

XCA200G8-1 全地面起重機

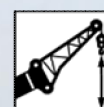
技術規格書



200t



90m



115.1m

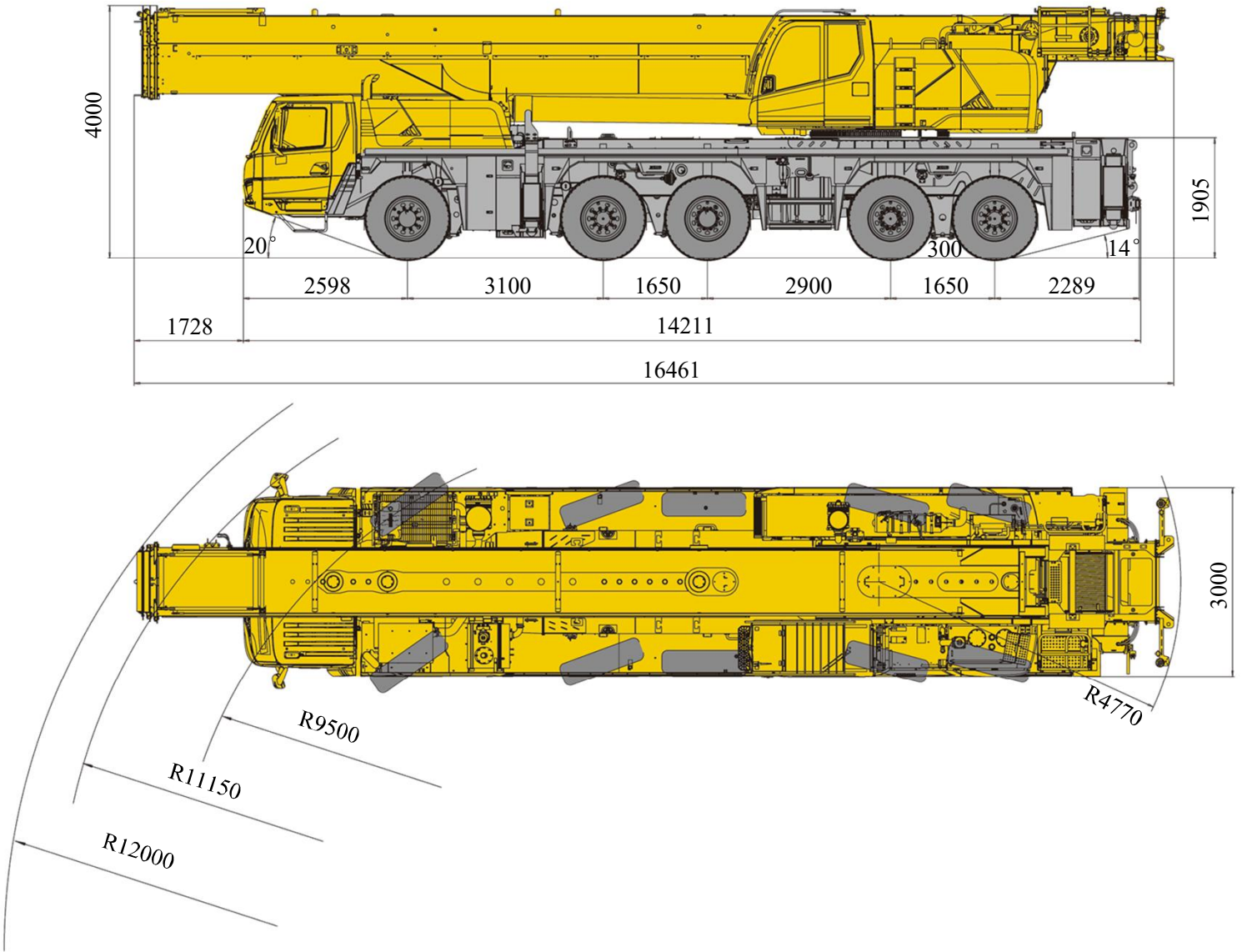


目錄

尺寸參數	5-7
技術規格	8-10
車型與選裝件	11
重量	12-14
作業速度	15
平衡重	16
運輸部件尺寸	17-20
臂架組合方案	21-22
主臂起重性能表	23-33
主臂帶載伸縮性能表	34-50
副臂起重性能表	51-58
獨立臂頭起重性能表	59-60
主要技術參數表	61-63
符號標識	64-65
注意事項	66

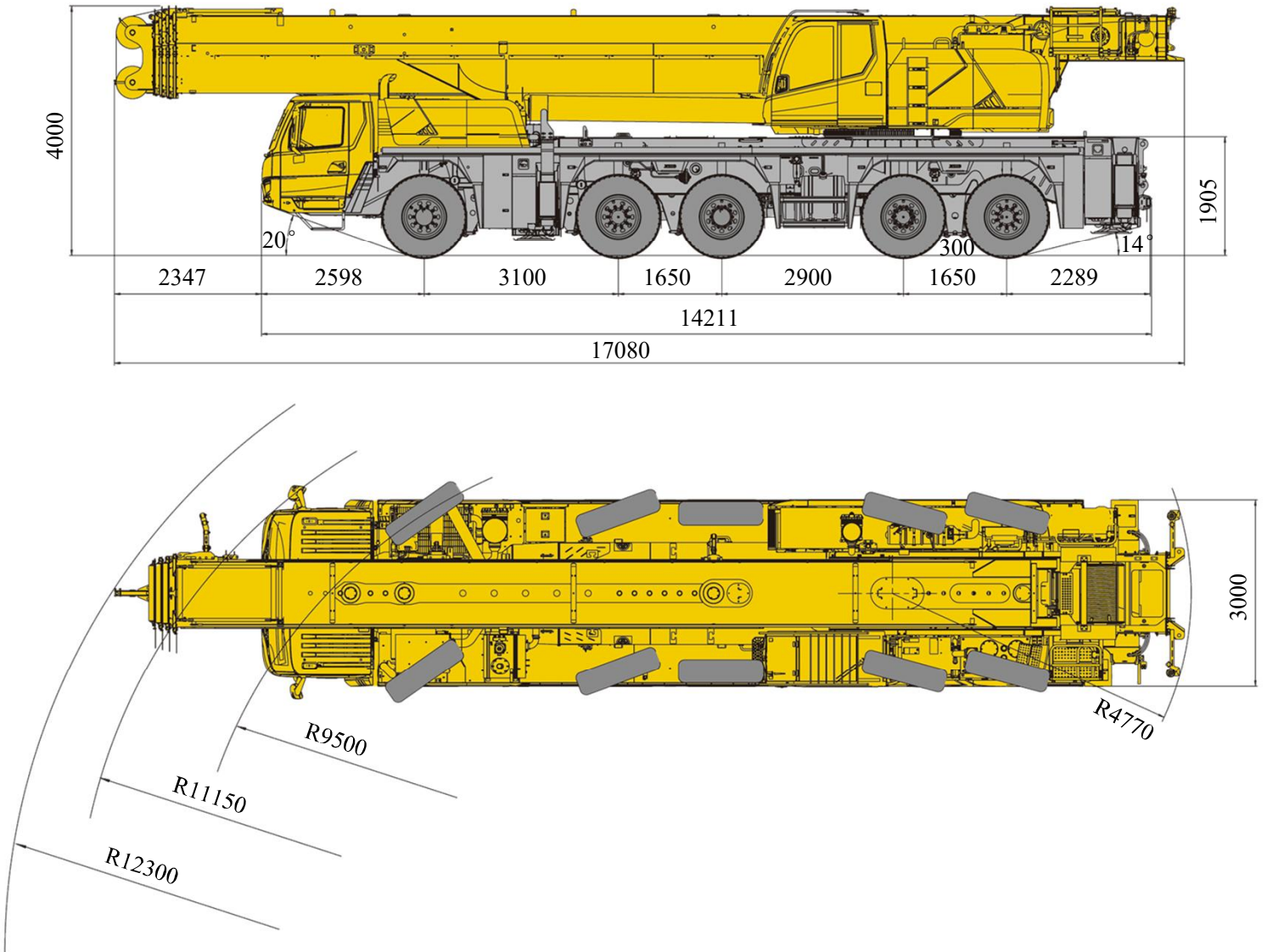
尺寸參數

55噸狀態

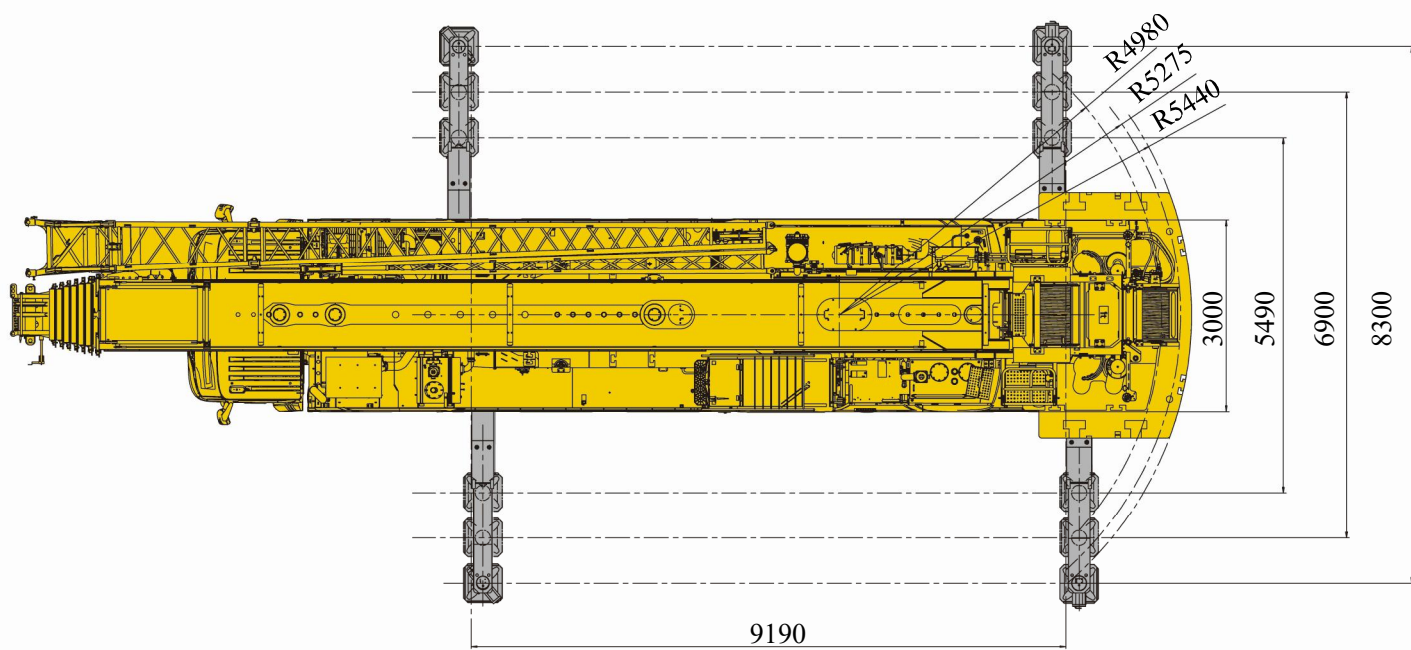
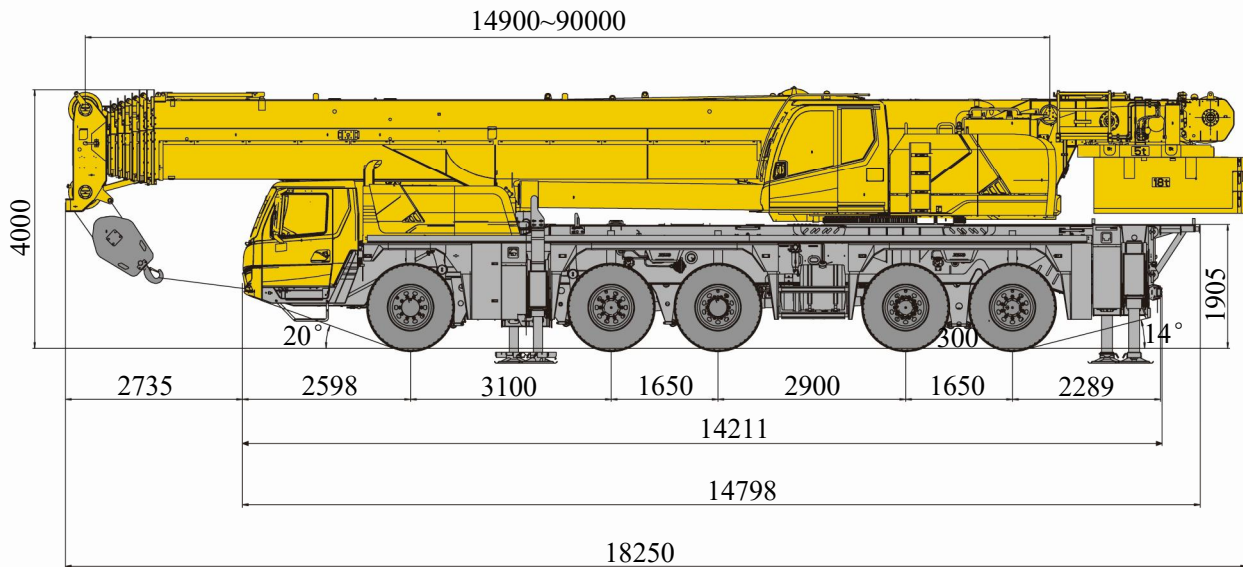


尺寸參數

59噸狀態



尺寸參數





底盤

車架	徐工設計、製造，防扭轉箱型結構，高強度鋼材製造。
支腿	4支腿，H形佈置，採用雙級水準支腿，水準伸縮和垂直伸縮由液壓控制，底盤兩側裝有照明燈和調速按鈕，支腿油缸均設有單向閥，且垂直支腿帶有雙向液壓鎖。 支腳盤尺寸：600mm×600mm 最大起重量時支腿反力：前支腿754.6kN、後支腿1048.6kN
發動機	WP10.5H460E62，直列六缸水冷電控柴油發動機，濰柴製造，額定功率338kW/1900rpm，最大扭矩2100Nm/1000-1400rpm，最大基準扭矩：2256N.m；國六排放標準。 燃油箱容積：592L；尿素箱容積：34.3L；發動機排量：10.52L
液壓系統	變數柱塞泵通過傳動軸聯接至發動機取力口，用於控制散熱液壓系統、轉向及支腿、懸掛液壓系統，滿足獨立散熱、後轉向、支腿及懸掛應用。
變速箱	法士特自動機械變速箱，帶緩速制動，12個前進檔，2個倒檔。
分動箱	株齒機械式分動箱，帶高、低檔，裝有應急轉向泵。
安全裝置	倒車影像，ABS、支腿壓力檢測、軸荷檢測等。
車橋	高強度雙減車橋，配備雙回路氣控盤式制動器，2、4、5三橋驅動，驅動轉向形式：10×6×10。
懸掛	所有車橋均採用油氣懸掛系統，減震效果好，具有自動調平、懸架升降、彈性剛性轉換等功能。 懸架油缸行程：-100mm~+150mm。
輪胎	10個輪胎，1個備胎，每橋均裝單胎，承載力大。 輪胎規格：385/95R25
制動	行車制動：雙回路氣壓盤式制動，作用於所有車輪。 駐車制動：排氣式彈簧盤式制動，作用於2-5軸車輪。 輔助制動：發動機制動，變速箱緩速制動，安全可靠，延長制動摩擦片使用壽命。
轉向	全橋轉向，1~2軸為機械加液壓助力轉向，3~5軸為電液控制轉向，可適應多種工況的要求，實現多種轉向模式。
駕駛室	新型鋼結構豪華全寬駕駛室，配備電動升降玻璃、電動調節後視鏡、多功能方向盤，主駕氣囊座椅、副駕聯排臥鋪、採用圓弧造型的新型組合式中控台，大螢幕彩色液晶顯示器、收音機、滅火器、冷暖空調，倒車影像。
電氣系統	直流24伏特，2個12伏電池組串聯。



上車

結構	徐工設計、製造，高強度鋼材製造。
液壓系統	電比例閉式泵用於起升、回轉，電比例開式泵用於變幅、伸縮；主閥通過插裝閥芯的邏輯控制，實現伸縮、變幅等動作；大功率風冷式液壓油散熱器，有效降低系統油溫。 液壓油箱容積：1300L
操縱方式	先導電比例操縱，無級調速，由左右2個振動操縱手柄及顯示介面中虛擬按鍵控制起重機的全部動作。
主起升機構	液壓控制調速，裝有繩槽卷筒，由液壓馬達通過行星齒輪減速器驅動，內置常閉式制動器並帶有平衡閥。與副卷揚機分別獨立操作。鋼絲繩繩頭，直接安裝于袋式索套內。
發動機	WP7G300E473，直列六缸水冷電控柴油發動機，濰柴製造，額定功率221kW/2200rpm，最大扭矩1200Nm/1400-1600rpm，非道路排放中國第四階段排放標準，發動機排量：7.47L，燃油箱容積：330L；尿素箱容積：35L；。
回轉機構	單排四點接觸球外齒式回轉支承，雙回轉機構，由液壓馬達驅動，內置行星齒輪減速器和常閉式制動器，可連續回轉360°，具有動力控制或自由回轉的功能，可無級調速。
操縱室	鋼制全封閉操縱室，可俯仰20°。大空間、大視野、多儲物佈局。無視野死角安全玻璃，前窗可開啟。推拉式滑軌車門、防護欄、推拉側踏板。前窗、頂窗雙電機雨刮器，2.5L水壺。全包注塑內飾裝飾，2kg滅火器，裝有前窗、後窗、側窗遮陽簾、雙層頂窗遮陽簾。皮革+透氣網布的機械減震、可調座椅。雙LED室內燈、電風扇。配備人機交互系統控制台、顯示幕、扶手箱、懸掛式電子腳油門。配置冷暖空調。
安全裝置	液壓平衡閥、液壓溢流閥、液壓雙向鎖、力矩限制器、長度感測器、角度感測器；三圈保護器，防止鋼絲繩過放；臂頭設置高度限位，防止鋼絲繩過卷；風速儀，檢測高空風速；卷揚監控攝像頭、回轉蜂鳴器。
電氣系統	直流24伏特，2個12伏電池組串聯。
力矩限制器	當實際力矩接近超載時，發出聽視覺警報，並在超載之前自動停止危險動作。具有超載記憶功能（黑匣子）和故障自診斷功能。
平衡重	總重48t，配重底座14t，配重塊5t×2，18t，5t，1t。
吊鉤	75噸鉤、12噸鉤。可與XCA160L8通用
無線遙控裝置	全功能無線遙控進行起重機主動作（伸縮、變幅、卷揚、回轉）、輔助動作（操縱室、配重油缸、側置副臂收展）和底盤支腿操作，並且包含發動機操作及燈光控制，提高操作方便性及安全性。
變幅機構	單缸變幅，配置帶負載補償功能平衡閥。



上車

主臂

8節，“U”形截面的筒形焊接結構。採用兩缸銷伸縮油缸，新型缸銷同步驅動機構，確保雙缸銷同步性，單缸插銷伸縮系統更加安全可靠，有46%、92%和全伸模式可供選擇。

主臂長度：14.9m~90m。

固定副臂

兩節側置副臂，雙拉板桁架結構，具有0°、15°、30°三種安裝角。


副臂長度11m、18.5m。

車型與選裝件

 車型	功能描述
標準型	主臂+固定副臂，八節主臂90m，固定副臂18.5m。

注釋：該產品僅標準型一種車型。

 可選裝件	
吊鉤	130噸鉤
平衡重	7t×2
運輸支架	
副起升機構	液壓控制調速，裝有繩槽卷筒，由液壓馬達通過行星齒輪減速器驅動，內置常閉式制動器並帶有平衡閥，與主卷揚分別獨立操作。
臂端單滑輪	單滑輪，安裝在主臂頂端，用於單股鋼絲繩起重作業，起重性能與主臂相同，但最大起重量不超過7t。
獨立臂頭	桁架式焊接結構，與主臂臂頭固定安裝。獨立臂頭長度：2.9m。
主臂加長節	兩節桁架式焊接結構，與主臂臂頭固定安裝。主臂加長節長度：8m，2節。
側置副臂收展裝置	
發動機預熱裝置	
OBU裝置	
可變支撐作業	

	1	2	3	4	5	總重量
t	9.5	9.7	11.8	12	12	55 ⁽¹⁾
t	11.5	11.5	12	12	12	59 ⁽²⁾
t	15.3	15.6	12	12.2	12.2	67.3 ⁽³⁾
t	13.8	14.1	15.4	15.8	15.7	74.8 ⁽⁴⁾
t	22.8	23.1	18.2	18.6	18.5	101.2 ⁽⁵⁾

(1) 55t: 公告行駛狀態

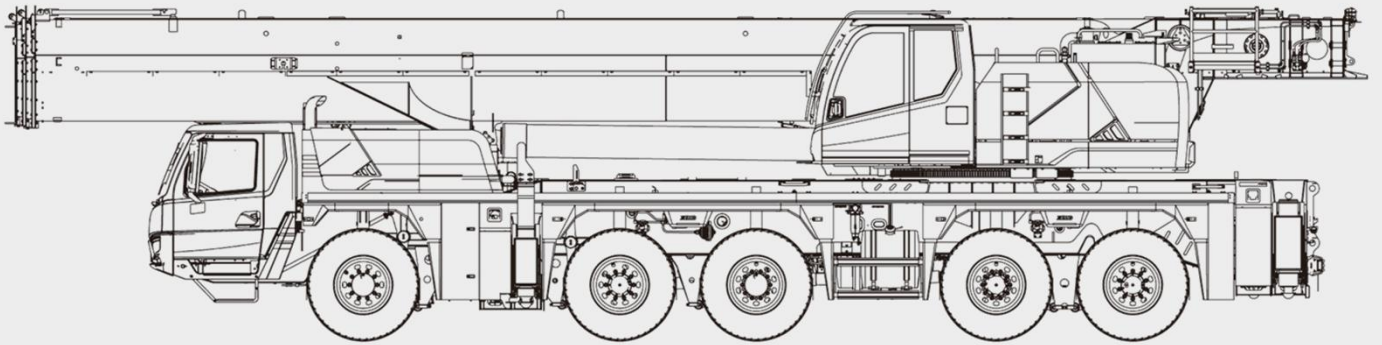
上車: 不帶4-8節主臂、平衡重以及平衡重固定裝置、副臂及支架、起重鉤、臂端單滑輪、副起升機構及鋼絲繩

下車: 不帶支腳盤、備胎及備胎支架、墊板支架

最高車速: 80km/h

驅動轉向形式: 10×6×10; 輪胎規格: 385/95R25

整車尺寸: 16461×3000×4000



(2) 59t: 公告行駛狀態

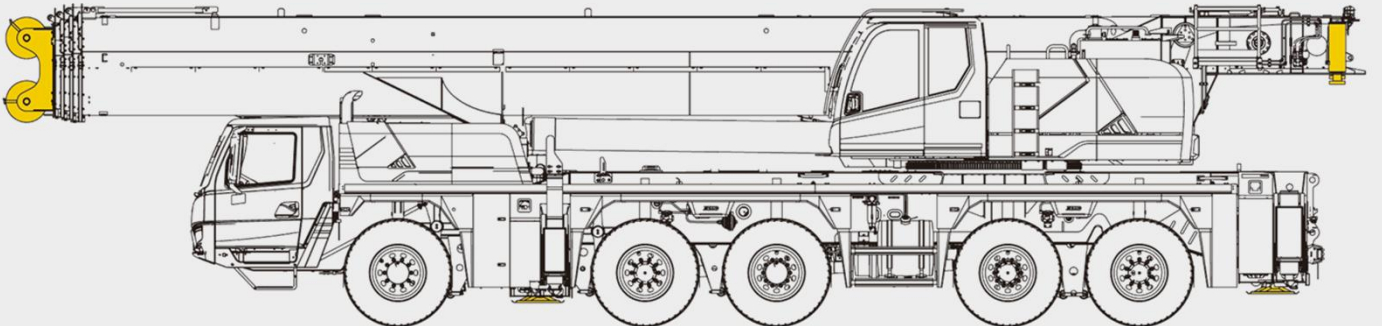
上車: 不帶5-8節主臂、平衡重、副臂及支架、起重鉤、臂端單滑輪、副起升機構及鋼絲繩

下車: 不帶備胎及備胎支架、墊板支架

最高車速: 80km/h

驅動轉向形式: 10×6×10; 輪胎規格: 385/95R25

整車尺寸: 17080×3000×4000



(3) 67.3t:

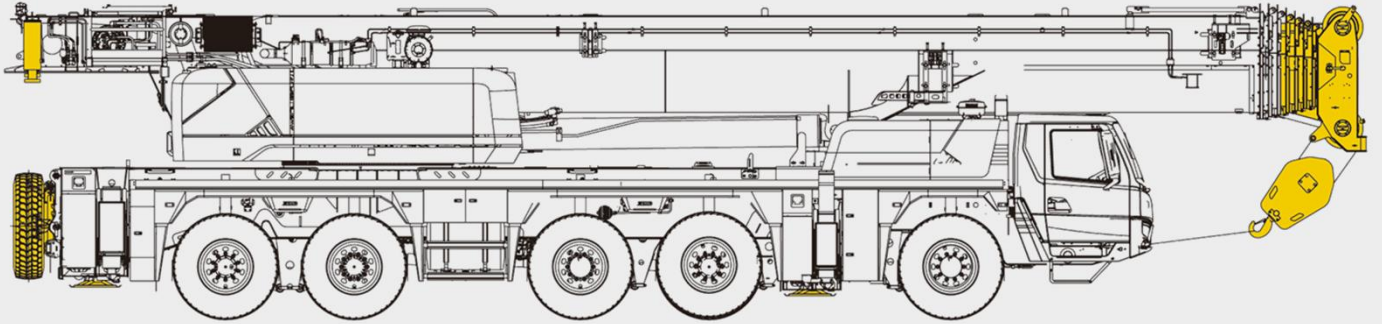
上車：55噸公告狀態基礎上攜帶4-8節主臂、平衡重固定裝置、75噸起重鉤

下車：攜帶支腳盤、備胎及備胎支架

最高車速：60km/h

驅動轉向形式：10×6×10；輪胎規格：385/95R25

整車尺寸：17468×3000×4000



(4) 74.8t:

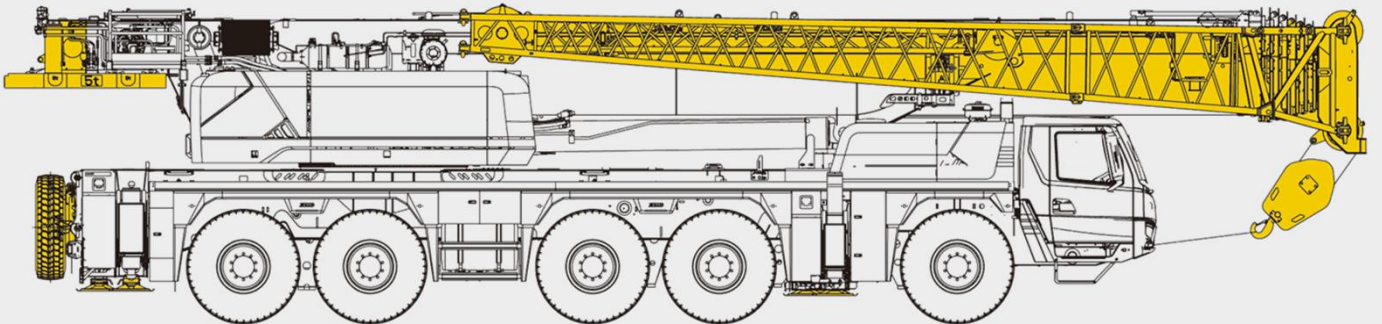
上車：55噸公告狀態基礎上攜帶4-8節主臂、平衡重固定裝置、75噸起重鉤、副臂及支架、6噸平衡重

下車：攜帶支腳盤、備胎及備胎支架

最高車速：60km/h

驅動轉向形式：10×6×10；輪胎規格：385/95R25

整車尺寸：17750×3000×4000



(5) 101.2t:

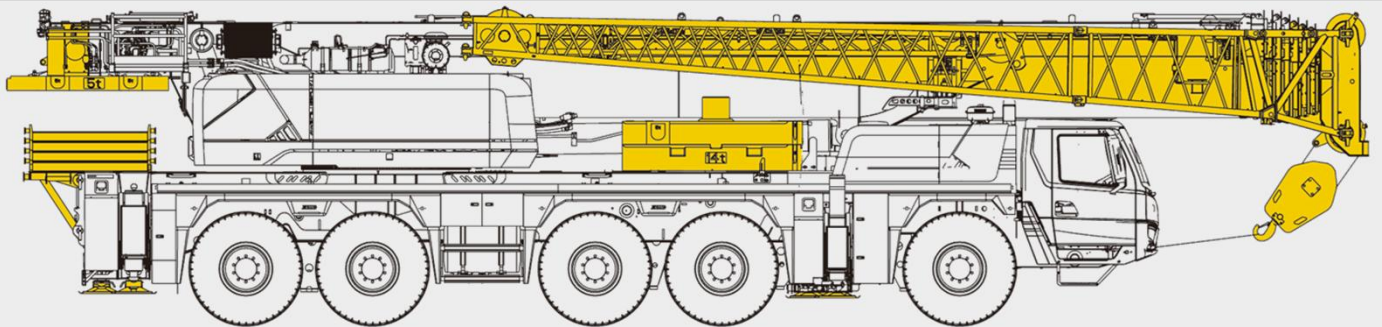
上車：55噸公告狀態基礎上攜帶4-8節主臂、平衡重固定裝置、75噸起重鉤、副臂及支架、30噸平衡重（6噸在轉檯後方，24噸在車架上）

下車：攜帶支腳盤、墊板及墊板支架

最高車速：20km/h

驅動轉向形式：10×6×10；輪胎規格：385/95R25





整車尺寸：17750×3000×4000



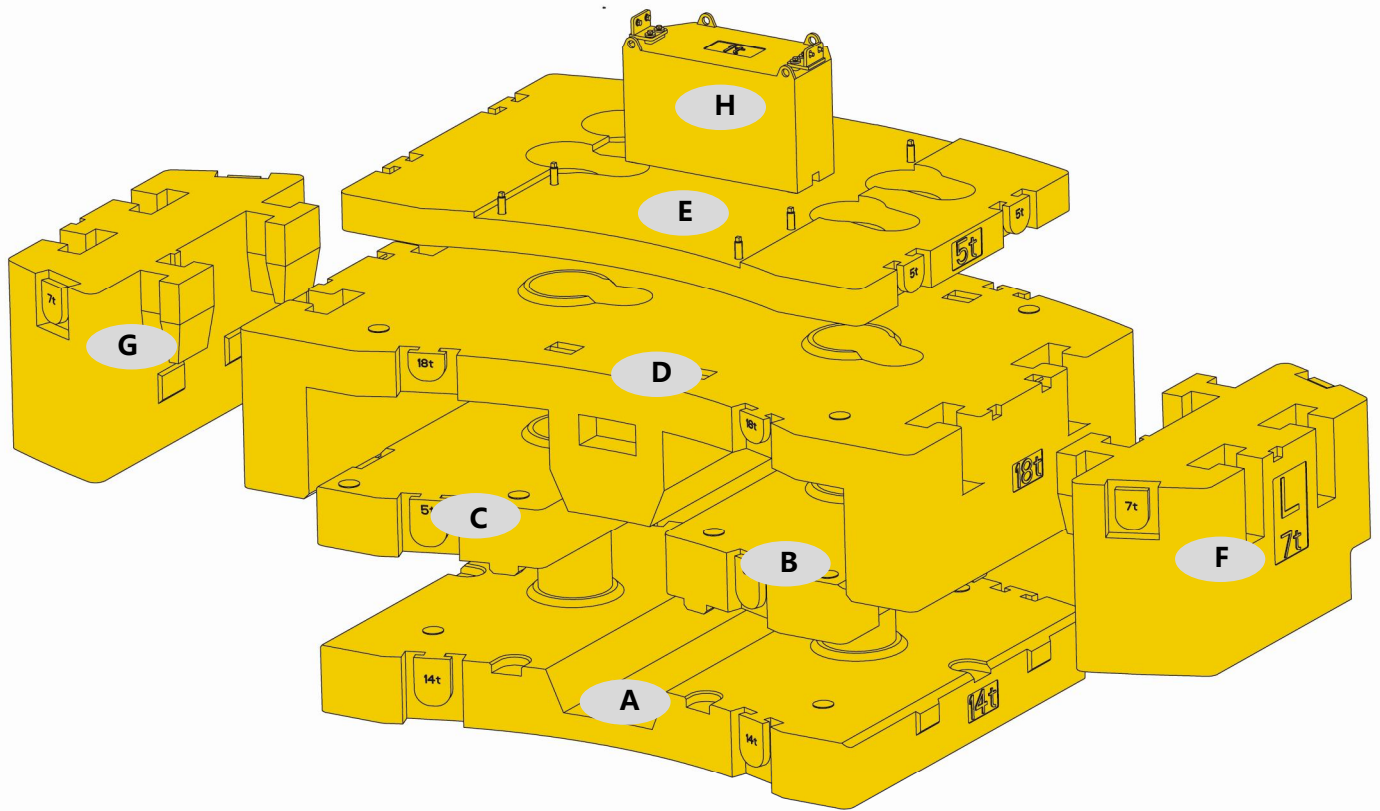
重量


	倍率	吊鈎重量(kg)	吊鈎尺寸(mm)	備註
130 t	13	1200	1820×760×610	雙鈎
75 t	7	800	1760×600×420	雙鈎
12t	1	470	900×450×450	單鈎

作業速度

			
	385/95R25	80km/h	45%

				
	0-130m/min, 單繩, 第四層	113.7 kN	22 mm	300 m
	0-90m/min, 單繩, 第四層	68.6 kN	22 mm	240 m
	0-1.5 r/min			
	從0°抬起至82.5°約65s			
	從14.9m伸出至90m約1000s			



	A	B	C	D	E	F (選装)	G (選装)	H		
尺寸 (長×寬×高) mm	2990×2360 ×970	2350×1160 ×380	2350×1160 ×380	3800×2360 ×830	2940×2110 ×190	1960×920 ×960	1960×920 ×960	970×590× 470		
重量 t	14	5	5	18	5	7	7	1		
工况模式	62t	57t	48t	43t	30t	25t	20t	15t	6t	1t
組合形式	A+B+C+ D+E+F+ G+H	A+B+C+ D+F+G+ H	A+B+C+ D+E+H	A+B+C+ D+H	A+B+C+E +H	A+B+C+ H	A+E+H	A+H	E+H	H

運輸部件尺寸

名稱	圖示	單重 (kg)	數量	尺寸 (mm)
4-8節臂		10650	1	14540×1400×1870
5-8節臂 (59噸公告狀態)		7830	1	14440×1380×1870
副臂及支架		1460	1	11600×1120×1630
平衡重A		14000	1	2990×2360×970
平衡重B		5000	1	2350×1160×380
平衡重C		5000	1	2350×1160×380
平衡重D		18000	1	3800×2360×830
平衡重E		5000	1	2940×2110×190

運輸部件尺寸

名稱	圖示	單重 (kg)	數量	尺寸 (mm)
平衡重F		7000	1	1960×920×960
平衡重G		1000	1	1960×920×960
平衡重H		1000	1	970×590×470
配重油缸I		150	1	740×360×280
配重油缸II		150	1	740×360×280
12噸鉤		470	1	900×450×450

運輸部件尺寸

名稱	圖示	單重 (kg)	數量	尺寸 (mm)
75噸鉤		800	1	1760×600×420
130噸鉤		1200	1	1820×760×610
臂端單滑輪		83	1	860×870×520
副起升機構及鋼絲繩		1400	1	1200×840×770
加長節		475	2	8100×900×1510
備胎		260	1	1360×1360×390

運輸部件尺寸

名稱	圖示	單重 (kg)	數量	尺寸 (mm)
備胎支架		65	1	2000×360×320
墊板支架		265	1	1650×960×790
支腳盤		43	4	600×600×180
獨立臂頭		480	1	3170×2350×870
運輸支架		215	2	1900×750×830



主臂

T:14.9-90 m




主臂+副臂


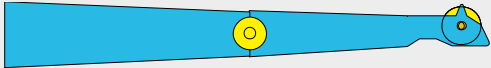


T:14.9-90 m
J: 11m/18.5m

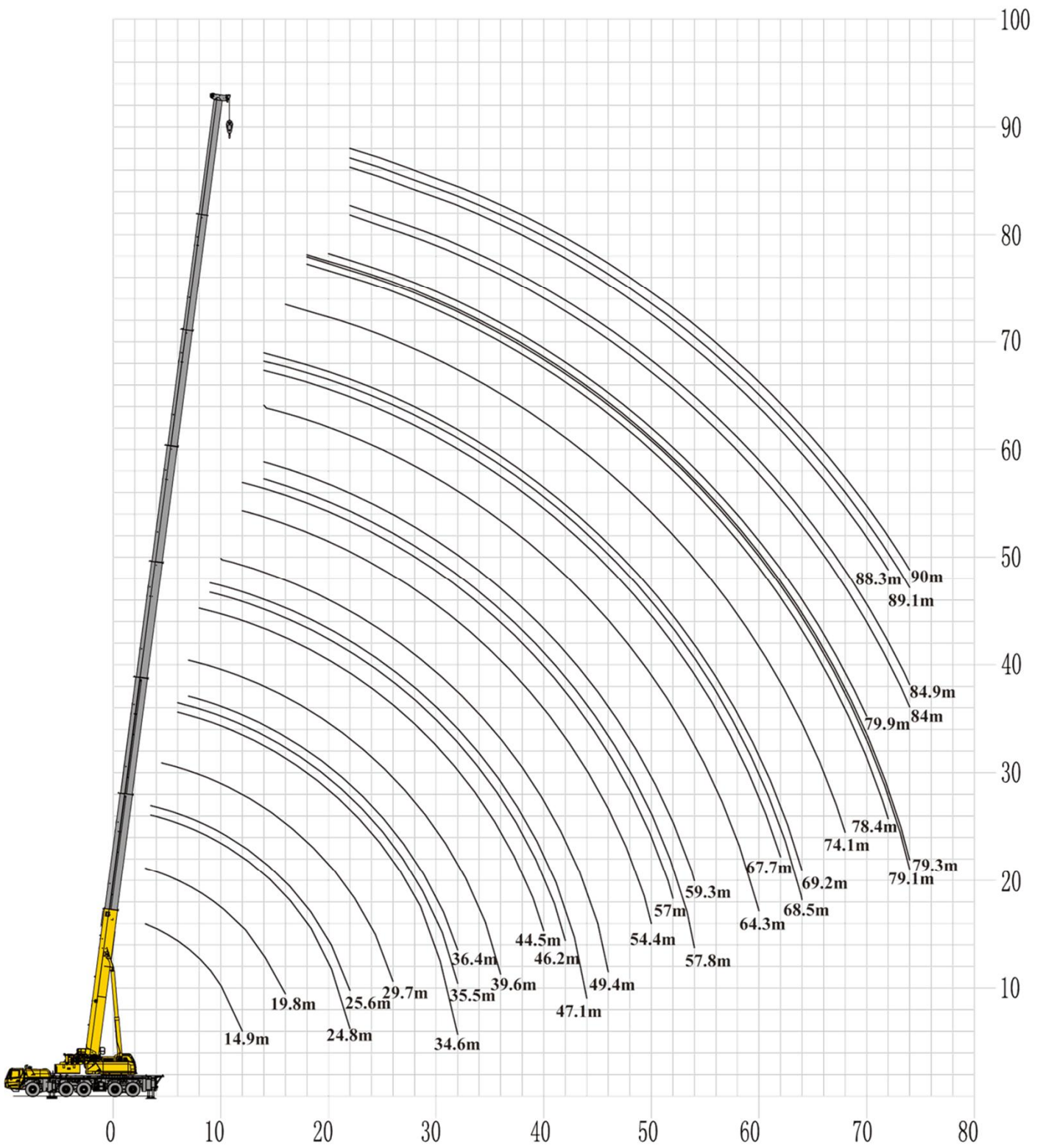
主臂+加長節+副臂

T:14.9-90 m
J: 11m/18.5m
V: 8m

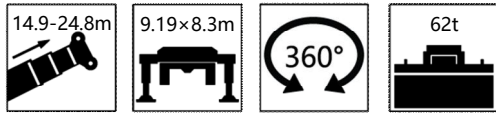
臂架組合方案

部件	結構形式	長度 (m)
一節副臂		11
二節副臂		7.5
主臂加長節		8

副臂 - 11m	
副臂 - 18.5m	
主臂加長節+副臂 - 26.5m	
主臂加長節+副臂 - 34.5m	



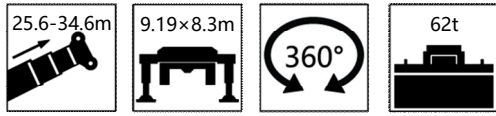
T 14.9~24.8m



	14.9	19.8	19.8	19.8	19.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	
2.5	200.0*										2.5
3	114.4	50.4	88.9	103.0	103.0						3
3.5	110.0	47.6	82.6	103.0	103.0	33.8	50.7	68.6	81.0	95.5	3.5
4	101.2	45.0	76.4	100.3	99.4	31.8	48.3	63.7	81.0	95.5	4
4.5	94.2	42.9	71.6	91.4	92.4	29.8	45.9	60.0	77.8	90.6	4.5
5	87.1	40.8	66.9	85.4	86.2	28.2	44.2	56.3	72.6	84.5	5
6	76.6	37.2	59.0	74.8	75.7	25.7	40.6	50.7	64.3	74.8	6
7	67.8	34.4	52.7	66.4	67.8	23.3	37.3	45.8	57.2	66.9	7
8	60.7	31.9	47.6	59.5	60.7	21.3	34.0	41.8	53.4	59.8	8
9	58.7	29.7	43.5	55.4	54.6	19.6	31.1	38.3	49.6	54.6	9
10	50.2	27.7	39.8	50.2	50.2	18.2	28.7	35.2	47.2	49.3	10
12	30.6	24.8	34.1	41.4	40.6	16.0	24.8	30.5	40.6	42.2	12
14		22.4	29.7	34.3	33.4	14.2	21.7	27.3	34.3	33.8	14
16		20.5	26.0	25.7	25.2	12.7	19.4	24.4	29.3	28.7	16
18						11.5	17.5	22.0	25.7	25.1	18
20						10.6	15.9	21.0	20.9	20.2	20
22						9.9	14.2	13.6	13.0	12.2	22
	0000000	0000001	0000010	0000100	0001000	0000002	0000011	0000110	0001100	0011000	

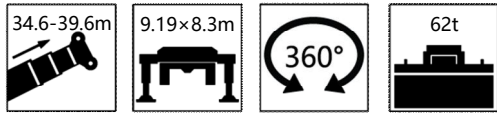
*正後方作業，需使用特殊裝置

T 25.6~34.6m



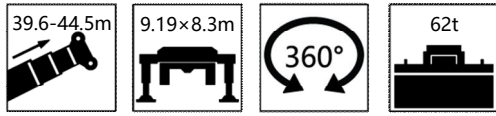
	25.6	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	34.6	34.6	34.6	34.6	
3.5	32.0										3.5
4	30.3										4
4.5	28.5	28.2	28.4	48.2	63.4	80.1					4.5
5	27.0	26.8	27.0	46.3	60.0	79.2					5
6	24.4	24.2	24.4	43.0	54.3	73.9	20.6	25.4	25.4	26.8	6
7	22.2	21.8	22.1	39.1	49.3	66.0	18.7	23.4	23.2	24.6	7
8	20.2	20.1	20.1	36.3	45.1	59.8	17.1	21.5	21.4	22.4	8
9	18.7	18.4	18.4	33.4	41.4	54.6	15.8	19.9	19.8	21.0	9
10	17.4	17.2	17.2	31.2	38.5	49.3	14.5	18.6	18.4	19.4	10
12	15.2	15.0	14.9	27.3	33.8	42.2	12.6	16.3	16.1	16.9	12
14	13.5	13.2	13.0	24.1	29.7	34.3	11.0	14.4	14.3	14.8	14
16	12.1	11.7	11.6	21.4	27.5	29.3	9.9	13.0	12.8	13.1	16
18	10.9	10.6	10.4	19.2	23.8	25.1	8.9	11.9	11.0	11.8	18
20	9.9	9.6	9.4	17.4	21.5	22.6	8.0	10.8	10.0	10.6	20
22	9.2	8.9	8.7	15.9	19.7	19.3	7.3	9.9	9.2	9.7	22
24		8.2	7.9	15.1	18.4	17.6	6.7	9.2	8.4	8.9	24
26		7.6	7.4	13.9	13.5	12.6	6.2	8.6	7.8	8.2	26
28							5.7	8.1	7.5	7.5	28
30							5.4	7.6	7.0	7.0	30
32							5.0	7.1	6.5	6.6	32
	0000003	0000012	0000021	0000111	0001110	0011100	0000022	0000112	0000121	0000211	

T 34.6~39.6m



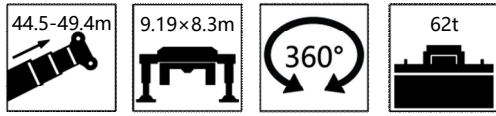
	34.6	34.6	34.6	35.5	36.4	39.6	39.6	39.6	39.6	39.6		
6	44.7	59.8	68.3	19.4							6	
7	42.0	55.3	65.1	17.9	17.8	19.2	21.9	24.5	25.1	26.8	7	
8	39.5	51.1	59.0	16.4	16.3	17.7	20.0	22.7	23.2	24.6	8	
9	36.1	47.8	53.7	15.1	15.0	16.5	18.4	21.1	21.7	22.9	9	
10	33.7	44.7	48.4	14.0	13.8	15.2	17.0	19.8	20.2	21.2	10	
12	29.8	39.2	41.4	12.2	12.0	13.4	14.7	17.5	18.0	18.4	12	
14	26.5	34.9	34.3	10.7	10.5	11.9	12.9	15.7	16.0	16.3	14	
16	23.8	30.1	29.3	9.6	9.3	10.6	11.4	14.2	14.2	14.3	16	
18	21.6	26.0	25.1	8.6	8.4	9.7	10.2	12.9	12.7	12.7	18	
20	19.6	22.6	21.7	7.8	7.6	8.8	9.2	11.9	11.4	11.3	20	
22	18.0	20.1	19.3	7.1	7.0	8.0	8.4	11.0	10.4	10.1	22	
24	16.6	18.4	16.7	6.5	6.4	7.4	7.7	10.2	9.5	9.2	24	
26	15.5	15.9	15.0	6.0	5.8	6.9	7.0	9.5	8.7	8.5	26	
28	14.9	14.2	13.4	5.5	5.5	6.3	6.5	8.9	8.0	7.8	28	
30	12.8	11.8	10.7	5.2	5.1	6.0	6.0	8.4	7.5	7.3	30	
32	7.3	6.2	5.3	4.8	4.8	5.6	5.5	7.8	7.0	6.8	32	
34					4.2	5.2	5.3	7.5	6.4	6.3	34	
36						4.9	4.9	7.1	6.1	6.0	36	
	0000	0001111	0011110	0111100	0000023	0000033	0000122	0000221	0001112	0001211	0002111	

T 39.6~44.5m



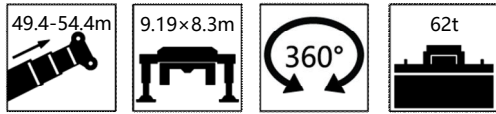
	39.6	39.6	39.6	44.5	44.5	44.5	44.5	44.5	44.5	44.5	
7	43.1	57.2	59.0								7
8	40.9	57.2	57.2	17.7	18.1	20.5	22.4	23.6	25.5	30.4	8
9	38.8	52.8	51.9	16.5	17.1	19.1	21.1	22.0	23.8	28.2	9
10	36.7	48.4	47.5	15.3	15.9	17.7	19.7	20.7	22.5	26.3	10
12	32.6	41.4	40.5	13.3	14.1	15.5	17.2	18.5	19.8	22.8	12
14	29.1	34.3	33.4	11.8	12.7	13.7	15.3	16.5	17.6	20.1	14
16	26.6	30.1	28.4	10.5	11.4	12.3	13.6	15.0	15.8	18.0	16
18	24.1	26.0	24.3	9.3	10.4	11.0	12.1	13.8	14.3	16.1	18
20	22.2	22.6	20.9	8.4	9.5	10.0	11.0	12.8	12.9	14.4	20
22	20.9	20.1	18.4	7.7	8.6	9.2	9.9	11.9	11.7	13.1	22
24	19.3	17.6	16.7	7.0	8.0	8.4	9.1	11.1	10.7	12.0	24
26	16.7	15.9	14.3	6.5	7.5	7.7	8.3	10.4	9.9	11.0	26
28	15.0	14.3	12.9	6.0	7.0	7.1	7.7	9.8	9.1	10.1	28
30	14.1	12.6	11.3	5.5	6.5	6.6	7.0	9.2	8.4	9.4	30
32	12.6	11.4	9.9	5.2	6.2	6.2	6.5	8.6	7.7	8.7	32
34	11.4	10.2	8.7	4.8	5.9	5.9	6.0	8.2	7.2	8.1	34
36	7.9	6.8	5.5	4.5	5.5	5.4	5.5	7.7	6.8	7.5	36
38				4.1	5.2	4.9	5.0	7.4	6.3	7.0	38
40				3.9	5.0	4.6	4.6	7.1	6.0	6.5	40
	0011111	0111110	1111100	0000222	0001122	0001221	0002211	0011112	0012111	0021111	

T 44.5~49.4m



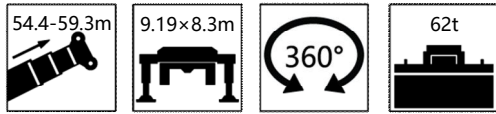
	44.5	44.5	44.5	46.2	47.1	49.4	49.4	49.4	49.4	49.4	
8	41.5	49.5	48.0								8
9	39.7	49.5	47.6	15.4	15.3						9
10	37.8	47.5	44.6	14.5	14.3	15.1	17.4	16.5	20.0	22.0	10
12	34.1	40.5	37.7	12.6	12.5	13.6	15.6	14.6	17.6	19.5	12
14	30.8	33.4	30.8	11.0	11.0	12.2	13.8	13.3	15.8	17.6	14
16	28.0	29.3	26.0	9.9	9.8	11.0	12.2	12.1	14.2	15.8	16
18	26.8	25.1	23.1	8.9	8.8	9.9	10.9	11.0	12.8	14.3	18
20	23.4	21.7	20.2	8.1	8.0	9.0	9.8	10.1	11.7	13.1	20
22	20.9	19.3	18.0	7.4	7.3	8.2	8.9	9.2	10.7	11.9	22
24	18.4	16.7	15.7	6.8	6.7	7.5	8.1	8.5	9.9	10.8	24
26	16.7	15.0	14.3	6.2	6.2	7.0	7.5	8.0	9.1	9.9	26
28	15.0	13.4	12.3	5.7	5.6	6.5	7.0	7.5	8.3	9.1	28
30	13.4	12.1	10.7	5.3	5.3	6.0	6.5	7.0	7.7	8.3	30
32	12.1	10.6	9.3	4.9	4.8	5.5	6.0	6.6	7.0	7.7	32
34	10.9	9.5	8.2	4.7	4.5	5.3	5.5	6.2	6.4	7.1	34
36	9.9	8.4	7.1	4.3	4.1	4.9	5.2	6.0	5.9	6.6	36
38	8.9	7.5	6.2	4.0	3.9	4.6	4.8	5.6	5.5	6.2	38
40	7.1	5.8	4.8	3.8	3.7	4.4	4.4	5.4	5.2	5.7	40
42				3.5	3.4	4.0	4.1	5.1	4.9	5.3	42
44					3.3	3.9	3.9	4.9	4.6	4.9	44
46						3.7	3.6	4.8	4.4	4.6	46
OM 0000	0111111	1111110	2111100	0000233	0000333	0001222	0002221	0011122	0012211	0022111	OM 0000

T 49.4~54.4m



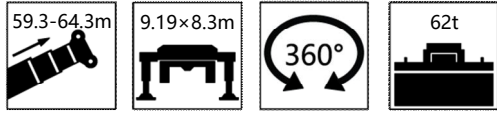
	49.4	49.4	49.4	49.4	49.4	54.4	54.4	54.4	54.4	54.4	
10	21.6	26.8	31.7	37.9	39.6						10
12	19.3	23.7	28.2	34.6	38.8	13.1	13.6	15.2	17.2	15.0	12
14	17.3	21.0	24.9	31.6	33.2	12.1	12.4	13.9	15.5	13.6	14
16	15.9	18.8	22.4	29.9	27.1	10.9	11.3	12.7	14.1	12.5	16
18	14.6	17.1	20.2	26.0	22.9	9.9	10.4	11.4	13.4	11.4	18
20	13.6	15.6	18.3	22.6	20.2	8.9	9.5	10.3	12.1	10.6	20
22	12.6	14.3	16.5	20.4	17.5	8.2	8.5	9.4	10.9	9.9	22
24	11.8	13.0	15.0	17.8	16.4	7.6	7.9	8.5	10.0	9.1	24
26	11.1	12.0	13.5	16.7	15.8	7.0	7.4	7.8	9.2	8.4	26
28	10.5	11.1	13.0	15.0	13.8	6.5	6.9	7.5	8.4	7.9	28
30	9.9	10.3	11.9	12.6	11.5	6.1	6.4	7.0	7.7	7.5	30
32	9.3	9.6	10.8	11.4	10.1	5.6	6.1	6.5	7.1	7.0	32
34	8.7	8.9	10.4	10.7	9.3	5.3	5.7	6.0	6.6	6.7	34
36	8.3	8.4	9.4	9.6	8.3	4.9	5.4	5.6	6.1	6.4	36
38	8.0	7.8	8.6	8.6	7.2	4.6	5.0	5.0	5.6	6.1	38
40	7.7	7.3	7.8	7.7	6.3	4.3	4.8	4.7	5.3	5.8	40
42	7.3	7.1	6.8	6.6	5.3	4.0	4.5	4.4	4.8	5.5	42
44	6.9	6.5	6.2	5.9	4.7	3.8	4.2	4.1	4.6	5.3	44
46	4.7	4.0	3.8	3.4	2.3	3.2	4.0	3.8	4.2	5.1	46
48						3.1	3.9	3.7	4.0	4.9	48
50						2.9	3.7	3.6	3.7	4.8	50
	0111112	0121111	0211111	1111111	2111110	0002222	0011222	0012221	0022211	0111122	

T 54.4~59.3m



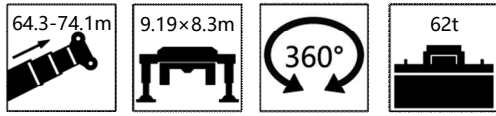
	54.4	54.4	54.4	54.4	54.4	57	57.8	59.3	59.3	59.3	
12	19.8	23.6	19.7	28.2	31.2	12.0					12
14	17.6	21.2	18.0	25.3	29.7	11.0	10.9	12.0	13.4	12.5	14
16	15.8	19.0	16.5	23.1	26.6	10.1	9.9	11.0	12.6	11.5	16
18	15.3	17.3	15.2	21.0	23.5	9.0	8.8	10.2	11.7	10.6	18
20	13.9	15.8	14.2	19.3	20.3	8.1	8.1	9.3	10.6	9.9	20
22	12.6	14.5	13.2	17.8	18.0	7.5	7.4	8.5	9.8	9.0	22
24	11.5	13.4	12.4	17.2	16.8	6.9	6.8	8.0	8.9	8.2	24
26	10.6	12.4	11.6	15.8	14.7	6.4	6.2	7.4	8.2	7.7	26
28	9.8	11.8	11.0	14.2	13.8	5.9	5.7	6.9	7.7	7.2	28
30	9.1	11.0	10.5	12.5	12.2	5.5	5.5	6.4	7.0	6.8	30
32	8.4	10.3	9.9	11.1	10.8	5.2	5.0	6.1	6.6	6.3	32
34	7.7	9.6	9.2	9.9	9.6	4.8	4.8	5.6	6.1	6.1	34
36	7.2	9.1	9.1	8.8	8.5	4.6	4.4	5.3	5.8	5.6	36
38	6.8	8.4	8.8	7.9	7.6	4.2	4.1	4.9	5.4	5.4	38
40	6.3	7.6	7.9	7.0	6.8	4.0	4.0	4.4	5.0	5.0	40
42	5.9	6.8	7.2	6.2	6.0	3.8	3.7	4.1	4.7	4.8	42
44	5.5	6.2	6.5	5.6	5.4	3.6	3.5	3.9	4.3	4.6	44
46	5.2	5.5	5.9	5.0	4.8	3.3	3.3	3.6	4.0	4.4	46
48	4.9	4.9	5.3	4.4	4.1	3.2	3.1	3.4	3.8	4.1	48
50	4.3	3.9	4.0	3.3	3.1	3.0	2.9	3.3	3.5	4.0	50
52						2.7	2.7	3.1	3.3	3.8	52
54							2.6	3.0	3.1	3.7	54
OM 0000	0122111	0221111	1111112	1211111	2111111	0002333	0003333	0012222	0022221	0111222	OM 0000

T 59.3~64.3m



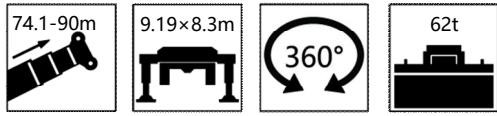
	59.3					64.3							
14	15.8	18.0	14.0	21.3	25.1	11.4	11.8	13.3	15.4	12.5	17.7	14	
16	14.6	16.5	12.8	19.4	23.0	10.7	11.1	12.4	14.3	11.6	16.5	16	
18	13.6	15.3	11.9	17.7	20.8	10.1	10.3	11.6	13.3	10.7	15.3	18	
20	12.6	14.3	11.0	16.2	18.8	9.3	9.5	11.1	12.6	10.0	14.3	20	
22	11.5	13.0	10.3	15.0	17.0	8.4	8.6	10.3	11.5	9.2	13.4	22	
24	10.6	12.1	9.5	13.9	15.4	7.7	8.2	9.4	10.6	8.5	12.4	24	
26	9.7	11.2	8.8	13.0	14.3	7.2	7.7	8.6	9.8	8.0	12.0	26	
28	8.9	10.4	8.3	12.6	13.2	6.7	7.2	8.0	9.0	7.5	11.0	28	
30	8.2	9.6	7.8	12.2	12.0	6.2	6.9	7.5	8.3	7.0	10.6	30	
32	7.7	8.9	7.4	11.1	10.6	5.9	6.3	7.0	7.7	6.7	9.8	32	
34	7.1	8.2	7.0	9.9	9.4	5.5	6.0	6.5	7.2	6.3	9.0	34	
36	6.6	7.7	6.8	8.8	8.3	5.2	5.6	6.2	6.8	6.0	8.1	36	
38	6.2	7.2	6.4	7.8	7.4	4.8	5.4	5.7	6.3	5.7	7.7	38	
40	5.7	6.8	6.1	7.0	6.5	4.6	4.8	5.4	6.0	5.4	7.1	40	
42	5.4	6.4	5.9	6.2	5.8	4.3	4.4	5.0	5.6	5.2	6.4	42	
44	5.1	6.2	5.6	5.5	5.1	4.0	4.2	4.7	5.3	4.8	5.7	44	
46	4.8	5.6	5.5	4.9	4.5	4.0	4.0	4.4	4.9	4.8	5.1	46	
48	4.4	5.0	5.2	4.4	4.0	3.7	3.8	4.1	4.8	4.4	4.6	48	
50	4.1	4.6	5.0	3.9	3.4	3.4	3.5	3.9	4.5	4.3	4.0	50	
52	3.9	4.0	4.6	3.4	3.0	3.3	3.3	3.7	4.3	4.1	3.6	52	
54	3.7	3.6	4.1	3.0	2.6	3.0	3.3	3.4	3.9	4.0	3.2	54	
56						2.9	3.1	3.3	3.5	3.8	2.7	56	
58						2.7	3.0	3.1	3.1	3.7	2.4	58	
60						2.6	2.8	2.9	2.3	2.7	1.6	60	
OM 0000	012221 1	022211 1	111112 2	122111 1	221111 1	002222 2	011222 2	012222 1	022221 1	111122 2	122211 1	OM 0000	

T 64.3~74.1m



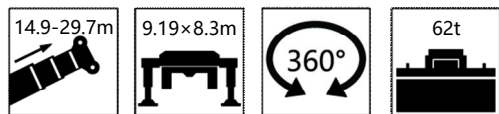
	64.3	67.7	68.5	69.2	69.2	69.2	69.2	69.2	74.1	74.1	74.1	
14	21.0	9.6	9.4	11.3	12.9	11.6	14.9	16.4				14
16	20.5	9.1	8.9	10.6	12.2	10.9	14.3	15.9	10.5	10.2	11.6	16
18	18.4	8.6	8.4	9.9	11.6	10.3	13.6	15.0	9.4	9.8	11.1	18
20	17.4	8.2	8.0	9.1	11.0	9.7	12.5	14.5	8.5	9.1	10.6	20
22	15.9	7.7	7.6	8.4	10.1	8.6	11.9	13.9	8.1	8.3	10.2	22
24	14.5	7.1	7.0	7.9	9.0	8.2	11.0	12.7	7.8	7.8	9.6	24
26	13.4	6.6	6.6	7.6	8.3	7.7	10.0	11.7	7.4	7.6	9.0	26
28	12.3	6.1	6.1	7.0	7.8	7.4	9.2	10.8	7.0	7.1	8.4	28
30	11.2	5.7	5.6	6.6	7.2	7.0	8.9	9.8	6.5	6.8	7.8	30
32	9.9	5.4	5.3	6.2	6.7	6.6	8.3	9.2	6.1	6.5	7.3	32
34	9.0	4.9	4.9	5.9	6.2	6.2	7.7	8.4	5.7	6.2	6.9	34
36	7.9	4.7	4.7	5.5	6.0	5.9	7.1	7.8	5.5	5.9	6.4	36
38	7.2	4.4	4.3	5.2	5.5	5.5	6.8	7.3	5.1	5.6	6.1	38
40	6.5	4.0	4.0	4.8	5.3	5.2	6.4	6.9	4.8	5.3	5.7	40
42	5.8	3.6	3.6	4.7	4.9	4.9	6.2	6.1	4.5	5.1	5.4	42
44	5.1	3.3	3.3	4.3	4.7	4.8	5.6	5.3	4.2	4.8	5.1	44
46	4.5	3.2	3.1	4.1	4.4	4.5	5.3	4.7	4.0	4.5	4.8	46
48	4.0	3.0	2.9	4.0	4.1	4.2	4.8	4.1	3.9	4.3	4.5	48
50	3.4	2.7	2.7	3.7	4.0	4.0	4.3	3.6	3.7	4.0	4.3	50
52	3.0	2.6	2.6	3.5	3.7	3.9	3.9	3.2	3.4	3.9	4.0	52
54	2.6	2.4	2.4	3.4	3.6	3.7	3.4	2.7	3.3	3.6	3.7	54
56	2.1	2.3	2.1	3.2	3.5	3.5	3.0	2.3	3.2	3.4	3.3	56
58	1.8	2.0	1.9	3.1	3.4	3.4	2.6	1.9	3.1	3.3	3.0	58
60	1.0	1.8	1.8	2.8	3.1	3.3	2.3	1.6	2.9	3.2	2.6	60
62		1.6	1.6	2.7	2.7	3.1	1.9	1.2	2.7	2.9	2.3	62
64			1.4	2.5	2.5	2.7	1.7	1.0	2.6	2.6	2.0	64
66									2.6	2.4	1.7	66
68									2.3	2.1	1.4	68
	222111 1	002333 3	003333 3	012222 2	022222 1	111222 2	122221 1	222211 1	022222 2	112222 2	122222 1	

T 74.1~90m



	74.1	79.1	79.1	78.4	79.3	79.9	84	84.9	88.3	89.1	90	
16	12.8											16
18	12.6	8.3	10.6	8.0	8.0							18
20	12.0	8.1	10.2	7.7	7.6	9.9						20
22	11.7	7.8	9.4	7.1	7.1	9.2	7.5	7.4	6.2	5.9	5.7	22
24	11.3	7.6	9.2	6.9	6.8	8.6	7.5	7.1	6.2	5.8	5.7	24
26	10.2	7.3	9.0	6.5	6.5	8.0	7.5	6.9	6.2	5.8	5.7	26
28	9.3	7.0	8.4	6.2	6.2	7.5	7.5	6.7	6.2	5.7	5.7	28
30	8.6	7.0	7.8	5.8	5.8	7.3	7.1	6.3	5.9	5.5	5.5	30
32	8.0	6.9	7.2	5.5	5.3	6.8	6.6	5.9	5.5	5.5	5.4	32
34	7.5	6.5	6.7	5.2	5.0	6.2	6.2	5.6	5.1	5.0	5.0	34
36	7.0	6.2	6.3	4.8	4.8	6.0	5.9	5.3	4.8	4.8	4.8	36
38	6.5	5.7	5.9	4.6	4.4	5.5	5.5	5.2	4.8	4.5	4.5	38
40	6.2	5.5	5.5	4.2	4.2	5.2	5.1	4.9	4.5	4.1	4.1	40
42	5.7	5.2	5.2	4.0	4.0	4.8	4.8	4.8	4.4	3.9	3.8	42
44	5.4	4.8	4.8	3.8	3.8	4.6	4.6	4.5	4.1	3.7	3.6	44
46	5.0	4.6	4.6	3.6	3.5	4.2	4.3	4.2	3.9	3.4	3.4	46
48	4.4	4.4	4.3	3.4	3.4	4.0	4.0	4.0	3.7	3.3	3.2	48
50	3.9	4.1	4.0	3.3	3.3	3.8	4.0	3.9	3.5	3.2	3.1	50
52	3.4	3.8	3.6	3.1	3.1	3.6	3.6	3.6	3.3	2.8	2.8	52
54	3.0	3.6	3.3	2.9	2.8	3.3	3.5	3.4	3.2	2.7	2.7	54
56	2.6	3.4	2.9	2.7	2.6	2.8	3.3	3.3	2.9	2.6	2.6	56
58	2.2	3.3	2.6	2.6	2.5	2.5	3.1	3.0	2.7	2.6	2.5	58
60	1.8	3.0	2.2	2.4	2.3	2.1	2.7	2.6	2.6	2.5	2.4	60
62	1.6	2.6	1.8	2.2	2.1	1.8	2.4	2.3	2.3	2.4	2.3	62
64	1.2	2.4	1.6	2.1	2.0	1.5	2.0	1.9	1.9	2.0	1.9	64
66	1.0	2.0	1.3	1.9	1.8	1.2	1.8	1.7	1.7	1.8	1.7	66
68	0.7	1.8	1.1	1.8	1.8	1.0	1.5	1.4	1.4	1.5	1.4	68
70		1.6	0.8	1.7	1.6	0.7	1.2	1.1	1.1	1.2	1.1	70
72		1.3		1.5	1.5		1.0	0.9	0.9	1.0	1.0	72
74		1.1			1.2		0.7	0.7		0.8	0.7	74
	222221 1	122222 2	222222 1	023333 3	033333 3	322222 1	222222 2	322222 2	333332 2	233333 3	333333 3	

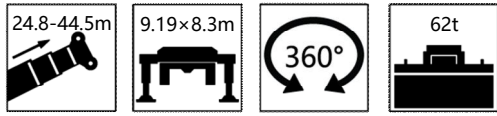
T 14.9~29.7m



	14.9	19.8	24.8	25.6	19.8	24.8	29.7	
3	27.8	24.4			23.6			3
3.5	27.8	23.9	19.1	15.8	23.6	21.6		3.5
4	27.8	23.8	18.8	15.5	23.6	21.6		4
4.5	27.8	23.8	18.6	15.2	23.6	21.5	15.3	4.5
5	27.8	23.8	18.4	15.0	23.6	21.4	15.0	5
6	27.8	23.8	18.0	14.5	23.6	21.3	14.7	6
7	27.8	23.8	17.6	14.1	23.6	21.2	14.3	7
8	27.8	23.8	17.2	13.6	23.6	21.1	13.9	8
9	27.8	23.8	17.0	13.3	23.6	21.1	13.6	9
10	27.8	23.8	16.6	13.0	23.6	21.1	13.3	10
12	27.8	23.8	16.0	12.5	23.6	21.1	12.8	12
14		22.4	14.2	12.0	22.4	21.1	12.3	14
16		20.5	12.7	11.6	20.5	19.4	11.6	16
18			11.5	10.8		17.5	10.4	18
20			10.6	7.6		15.9	9.4	20
22			8.3	5.4		14.2	8.7	22
24							7.9	24
26							6.1	26
	0000000	0000001	0000002	0000003	0000001	0000011	0000021	

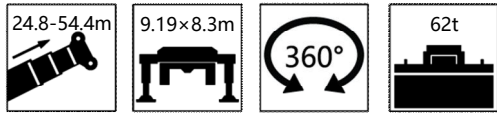
注：底線_代表臂銷拔出。

T 24.8~44.5m



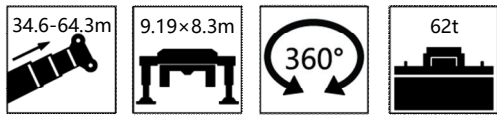
	24.8	29.7	34.6	29.7	34.6	39.6	34.6	39.6	44.5	
3.5	21.5									3.5
4	21.5									4
4.5	21.4	19.4		19.3						4.5
5	21.4	19.4		19.3						5
6	21.4	19.1	13.1	19.1	17.1		15.3			6
7	21.4	18.9	12.7	19.1	16.9	11.2	15.2	13.6		7
8	21.4	18.7	12.3	19.0	16.6	10.8	15.1	13.4	9.4	8
9	21.4	18.7	12.0	19.0	16.5	10.5	15.0	13.2	9.1	9
10	21.4	18.5	11.7	19.0	16.3	10.2	15.0	13.0	8.8	10
12	21.4	18.4	11.1	19.0	16.0	9.6	15.0	12.8	8.2	12
14	21.4	18.3	10.6	19.0	15.8	9.2	15.0	12.5	7.7	14
16	19.4	18.3	10.2	19.0	15.7	8.7	15.0	12.3	7.3	16
18	17.5	18.3	9.9	19.0	15.6	8.3	15.0	12.1	6.9	18
20	15.9	17.4	9.5	17.4	15.6	7.9	15.0	12.1	6.5	20
22	14.2	15.9	9.2	15.9	15.6	7.7	15.0	12.0	6.2	22
24		15.1	8.9	15.1	15.6	7.4	15.0	12.0	6.0	24
26		13.9	7.0	13.9	15.5	7.2	15.0	12.0	5.7	26
28			5.2		14.9	5.5	14.9	12.0	5.5	28
30			3.8		12.8	4.1	12.8	12.0	4.3	30
32			2.3		7.3	3.1	7.3	12.0	3.3	32
34						2.1		11.4	2.3	34
36						1.2		7.9	1.5	36
	0000011	0000111	0000211	0000111	0001111	0002111	0001111	0011111	0021111	

T 24.8~54.4m



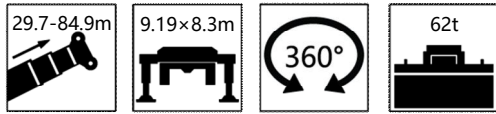
	39.6	44.5	49.4	44.5	49.4	54.4	24.8	29.7	34.6	
3.5							22.4			3.5
4							22.4			4
4.5							22.4	20.4		4.5
5							22.4	20.2		5
6							22.4	20.1	13.6	6
7	13.3						22.4	19.8	13.3	7
8	13.2	11.6		11.2			21.3	19.6	12.9	8
9	13.1	11.4		11.1			19.6	18.4	12.6	9
10	13.0	11.3	7.3	11.0	9.4		18.2	17.2	12.2	10
12	12.8	10.9	6.8	10.8	9.1	4.6	16.0	15.0	11.6	12
14	12.8	10.6	6.3	10.7	8.8	4.2	14.2	13.2	11.0	14
16	12.8	10.5	5.9	10.6	8.5	3.9	12.7	11.7	9.9	16
18	12.8	10.2	5.5	10.6	8.4	3.6	11.5	10.6	8.9	18
20	12.8	10.1	5.2	10.6	8.2	3.3	10.6	9.6	8.0	20
22	12.8	9.9	4.9	10.6	8.0	3.1	9.9	8.9	7.3	22
24	12.8	9.9	4.7	10.6	7.9	2.9		8.2	6.7	24
26	12.8	9.9	4.4	10.6	7.8	2.7		7.6	6.2	26
28	12.8	9.9	4.1	10.6	7.7	2.5			5.2	28
30	12.8	9.9	4.0	10.6	7.7	2.4			4.0	30
32	12.6	9.9	3.3	10.6	7.7	2.2			2.7	32
34	11.4	9.9	2.4	10.6	7.7	2.1				34
36	7.9	9.9	1.6	9.9	7.7	1.9				36
38		8.9		8.9	7.7	1.1				38
40		7.1		7.1	7.7					40
42					6.6					42
44					5.9					44
46					3.4					46
	00111111	01111111	02111111	01111111	11111111	21111111	0000002	0000012	0000022	

T 34.6~64.3m



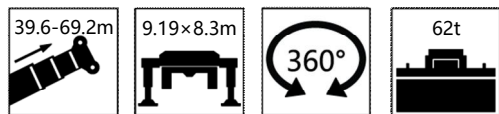
	34.6	39.6	44.5	44.5	49.4	54.4	54.4	59.3	64.3	
6	19.4									6
7	18.7	17.2								7
8	17.1	16.9	10.9	15.1						8
9	15.8	16.5	10.6	15.0						9
10	14.5	15.2	10.2	14.9	13.0					10
12	12.6	13.4	9.7	13.3	12.7	8.1	12.6			12
14	11.0	11.9	9.2	11.8	12.2	7.6	12.1	10.5	5.4	14
16	9.9	10.6	8.6	10.5	11.0	7.1	10.9	10.1	5.1	16
18	8.9	9.7	8.3	9.3	9.9	6.8	9.9	9.9	4.8	18
20	8.0	8.8	7.8	8.4	9.0	6.3	8.9	9.3	4.5	20
22	7.3	8.0	7.6	7.7	8.2	6.1	8.2	8.5	4.2	22
24	6.7	7.4	7.0	7.0	7.5	5.7	7.6	8.0	4.0	24
26	6.2	6.9	6.3	6.5	7.0	5.5	7.0	7.4	3.8	26
28	5.7	6.3	5.1	6.0	6.5	4.8	6.5	6.9	3.6	28
30	5.4	6.0	4.1	5.5	6.0	4.0	6.1	6.4	3.3	30
32	5.0	5.6	3.3	5.2	5.5	3.2	5.6	6.1	3.2	32
34		5.2	2.7	4.8	5.3	2.6	5.3	5.6	3.1	34
36		4.9	2.2	4.5	4.9	2.0	4.9	5.3	2.4	36
38			1.7	4.1	4.6	1.6	4.6	4.9	1.8	38
40			1.2	3.9	4.4	1.2	4.3	4.4	1.2	40
42					4.0	0.9	4.0	4.1		42
44					3.9		3.8	3.9		44
46					3.7		3.2	3.6		46
48							3.1	3.4		48
50							2.9	3.3		50
52								3.1		52
54								3.0		54
	0000022	0000122	0000222	0000222	0001222	0002222	0002222	0012222	0022222	

T 29.7~84.9m



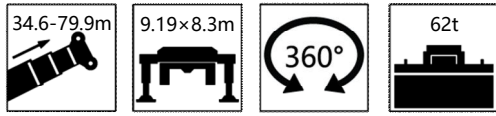
	64.3	69.2	74.1	74.1	79.1	84	84.9	29.7	34.6	39.6	
4.5								20.5			4.5
5								20.4			5
6								20.3	18.2		6
7								20.2	18.0	11.9	7
8								20.1	17.7	11.5	8
9								18.4	17.5	11.2	9
10								17.2	17.3	10.8	10
12								14.9	16.1	10.2	12
14	10.5	8.7						13.0	14.3	9.7	14
16	10.2	8.4	4.0	8.4				11.6	12.8	9.2	16
18	10.0	8.1	3.7	8.2	5.3			10.4	11.0	8.8	18
20	9.3	7.8	3.4	8.0	5.1			9.4	10.0	8.4	20
22	8.4	7.6	3.2	7.8	4.9	2.1	1.8	8.7	9.2	8.2	22
24	7.7	7.4	2.9	7.7	4.8	1.9	1.7	7.9	8.4	7.7	24
26	7.2	7.2	2.7	7.4	4.7	1.8	1.5	7.4	7.8	6.6	26
28	6.7	7.0	2.6	7.0	4.5	1.5	1.2		7.5	5.1	28
30	6.2	6.6	2.4	6.5	4.4	1.3	1.1		7.0	4.0	30
32	5.9	6.2	2.2	6.1	4.2	1.2	1.0		6.5	3.1	32
34	5.5	5.9	2.0	5.7	4.1	1.1				2.4	34
36	5.2	5.5	1.9	5.5	4.0	0.9				1.6	36
38	4.8	5.2	1.5	5.1	4.0						38
40	4.6	4.8	1.0	4.8	3.9						40
42	4.3	4.7		4.5	3.8						42
44	4.0	4.3		4.2	3.7						44
46	4.0	4.1		4.0	3.6						46
48	3.7	4.0		3.9	3.5						48
50	3.4	3.7		3.7	3.5						50
52	3.3	3.5		3.4	3.4						52
54	3.0	3.4		3.3	3.3						54
56	2.9	3.2		3.2	3.3						56
58	2.7	3.1		3.1	3.3						58
60	2.6	2.8		2.9	3.0						60
62		2.2		2.7	2.6						62
64		1.3		2.6	2.4						64
66				2.6	2.0						66
68				2.3	1.8						68
70					1.0						70
OM 0000	0022222	0122222	0222222	0222222	1222222	2222222	3222222	0000021	0000121	0000221	OM 0000

T 39.6~69.2m



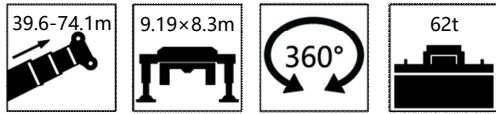
	39.6	44.5	49.4	49.4	54.4	59.3	59.3	64.3	69.2	
7	15.8									7
8	15.7	13.9								8
9	15.6	13.7								9
10	15.5	13.5	9.1	13.3						10
12	14.7	13.1	8.4	13.0	11.1					12
14	12.9	12.8	7.9	12.8	10.8	6.4	10.7	9.0	4.4	14
16	11.4	12.3	7.5	12.2	10.5	6.0	10.6	8.6	4.0	16
18	10.2	11.0	7.0	10.9	10.2	5.6	10.4	8.4	3.8	18
20	9.2	10.0	6.7	9.8	9.9	5.3	10.2	8.1	3.5	20
22	8.4	9.2	6.3	8.9	9.4	4.9	9.8	7.8	3.3	22
24	7.7	8.4	6.1	8.1	8.5	4.7	8.9	7.7	3.0	24
26	7.0	7.7	5.8	7.5	7.8	4.4	8.2	7.4	2.7	26
28	6.5	7.1	4.8	7.0	7.5	4.1	7.7	7.2	2.6	28
30	6.0	6.6	3.9	6.5	7.0	3.6	7.0	7.0	2.4	30
32	5.5	6.2	3.0	6.0	6.5	2.8	6.6	6.9	2.2	32
34	5.3	5.9	2.4	5.5	6.0	2.1	6.1	6.5	2.0	34
36	4.9	5.4	1.8	5.2	5.6	1.6	5.8	6.2	1.8	36
38		4.9	1.3	4.8	5.0	1.1	5.4	5.7	1.1	38
40		4.6	0.9	4.4	4.7		5.0	5.4		40
42				4.1	4.4		4.7	5.0		42
44				3.9	4.1		4.3	4.7		44
46				3.6	3.8		4.0	4.4		46
48					3.7		3.8	4.1		48
50					3.6		3.5	3.9		50
52							3.3	3.7		52
54							3.1	3.4		54
56								3.3		56
58								2.5		58
60								1.3		60
	0000221	0001221	0002221	0002221	0012221	0022221	0022221	0122221	0222221	

T 34.6~79.9m



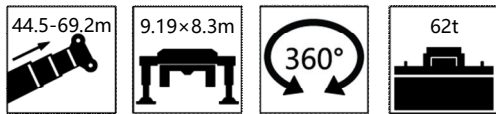
	69.2	74.1	79.1	79.9	34.6	39.6	44.5	44.5	49.4	54.4	
6					16.5						6
7					16.4	14.7					7
8					16.3	14.4	10.2	14.0			8
9					16.2	14.3	9.9	13.8			9
10					16.2	14.1	9.5	13.7	11.9		10
12					16.1	13.8	9.0	13.6	11.5	6.2	12
14	8.8				14.8	13.6	8.4	13.4	11.2	5.8	14
16	8.5	5.6			13.1	13.3	7.9	13.2	10.9	5.5	16
18	8.4	5.5	2.6		11.8	12.7	7.6	12.1	10.6	5.1	18
20	8.2	5.3	2.4	1.8	10.6	11.4	7.2	11.0	10.4	4.8	20
22	8.0	5.1	2.1	1.8	9.7	10.4	6.9	9.9	10.2	4.6	22
24	7.9	4.9	1.9	1.7	8.9	9.5	6.6	9.1	9.9	4.3	24
26	7.7	4.8	1.7	1.4	8.2	8.7	6.3	8.3	9.1	4.1	26
28	7.7	4.6	1.5	1.2	7.5	8.0	5.0	7.7	8.3	3.9	28
30	7.2	4.5	1.3	1.1	7.0	7.5	3.9	7.0	7.7	3.7	30
32	6.7	4.3	1.1	0.9	6.6	7.0	3.0	6.5	7.0	3.5	32
34	6.2	4.2	1.0			6.4	2.2	6.0	6.4	2.7	34
36	6.0	4.1				6.1	1.6	5.5	5.9	1.8	36
38	5.5	4.0					1.1	5.0	5.5	1.1	38
40	5.3	4.0						4.6	5.2		40
42	4.9	3.9							4.9		42
44	4.7	3.8							4.6		44
46	4.4	3.8							4.4		46
48	4.1	3.7									48
50	4.0	3.6									50
52	3.7	3.6									52
54	3.6	3.6									54
56	3.5	3.3									56
58	3.4	3.0									58
60	3.1	2.6									60
62	2.7	2.3									62
64	2.5	2.0									64
66		1.1									66
	0222221	1222221	2222221	3222221	0000211	0001211	0002211	0002211	0012211	0022211	

T 39.6~74.1m



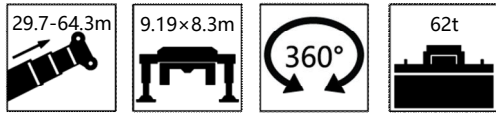
	54.4	59.3	64.3	64.3	69.2	74.1	39.6	44.5	49.4	
7							14.6			7
8							14.5	12.8		8
9							14.3	12.6		9
10							14.3	12.4	8.2	10
12	11.4						14.2	12.1	7.7	12
14	11.1	9.2	4.5	9.1	6.0		14.0	11.8	7.1	14
16	10.9	8.9	4.2	8.8	5.8	3.0	14.0	11.5	6.7	16
18	10.7	8.6	3.9	8.6	5.5	2.6	12.7	11.3	6.2	18
20	10.6	8.4	3.6	8.4	5.4	2.4	11.3	11.1	5.9	20
22	10.5	8.2	3.3	8.3	5.2	2.1	10.1	10.9	5.5	22
24	10.0	7.9	3.1	8.2	5.0	1.9	9.2	10.7	5.3	24
26	9.2	7.7	2.8	8.0	4.9	1.7	8.5	9.9	5.0	26
28	8.4	7.6	2.6	7.9	4.8	1.5	7.8	9.1	4.8	28
30	7.7	7.4	2.5	7.8	4.7	1.3	7.3	8.4	3.8	30
32	7.1	7.3	2.3	7.7	4.5	1.1	6.8	7.7	2.8	32
34	6.6	7.1	2.1	7.2	4.4	1.0	6.3	7.2	2.0	34
36	6.1	6.6	1.5	6.8	4.3		6.0	6.8	1.4	36
38	5.6	6.2		6.3	4.2			6.3		38
40	5.3	5.7		6.0	4.1			6.0		40
42	4.8	5.4		5.6	4.0					42
44	4.6	5.1		5.3	4.0					44
46	4.2	4.8		4.9	4.0					46
48	4.0	4.4		4.8	4.0					48
50	3.7	4.1		4.5	3.9					50
52		3.9		4.3	3.9					52
54		2.9		3.9	3.4					54
56				3.5	3.0					56
58				3.1	2.6					58
60				2.3	2.3					60
62					1.4					62
OM 0000	0022211	0122211	0222211	0222211	1222211	2222211	0002111	0012111	0022111	OM 0000

T 44.5~69.2m



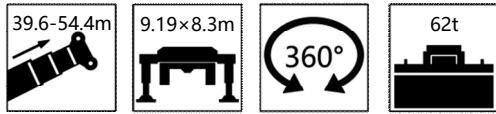
	49.4	54.4	59.3	59.3	64.3	69.2	44.5	49.4	54.4	
8							12.7			8
9							12.5			9
10	12.0						12.4	10.6		10
12	11.7	9.9					12.2	10.4	5.4	12
14	11.5	9.6	4.8	9.3	7.6	3.4	12.1	10.0	5.0	14
16	11.4	9.3	4.4	9.2	7.3	3.1	12.0	9.8	4.7	16
18	11.3	9.0	4.0	9.0	7.0	2.7	11.9	9.5	4.3	18
20	11.1	8.8	3.8	8.8	6.8	2.5	11.9	9.3	4.0	20
22	11.1	8.5	3.5	8.6	6.5	2.2	11.9	9.2	3.8	22
24	10.8	8.4	3.3	8.5	6.3	1.9	11.9	9.0	3.5	24
26	9.9	8.2	3.0	8.4	6.2	1.8	11.0	8.9	3.3	26
28	9.1	8.0	2.8	8.4	5.9	1.6	10.1	8.7	3.2	28
30	8.3	7.9	2.6	8.3	5.8	1.4	9.4	8.7	3.0	30
32	7.7	7.8	2.5	8.3	5.6	1.2	8.7	8.6	2.8	32
34	7.1	7.7	2.3	8.2	5.5	1.1	8.1	8.6	2.6	34
36	6.6	7.2	1.3	7.7	5.4	0.9	7.5	8.4	1.5	36
38	6.2	6.8		7.2	5.3		7.0	7.8		38
40	5.7	6.3		6.8	5.2		6.5	7.3		40
42	5.3	5.9		6.4	5.2			7.1		42
44	4.9	5.5		6.2	5.1			6.5		44
46	4.6	5.2		5.6	5.1			4.0		46
48		4.9		5.0	4.6					48
50		3.5		4.6	4.0					50
52				4.0	3.6					52
54				3.6	3.2					54
56					2.6					56
58					1.2					58
	0022111	0122111	0222111	0222111	1222111	2222111	0021111	0121111	0221111	

T 29.7~64.3m



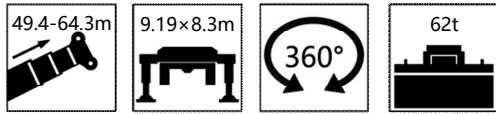
	54.4	59.3	64.3	49.4	54.4	59.3	29.7	34.6	34.6	39.6	
4.5							20.5				4.5
5							20.4				5
6							20.3	16.5	16.5		6
7							20.2	16.4	16.5	14.7	7
8							20.1	16.2	16.4	14.5	8
9							18.4	16.0	16.3	14.3	9
10				10.5			17.2	15.8	16.2	14.2	10
12	9.9			10.3	8.5		15.0	15.6	16.2	13.9	12
14	9.7	7.9	3.5	10.1	8.3	3.8	13.2	14.4	14.4	13.6	14
16	9.5	7.6	3.3	9.9	8.0	3.5	11.7	13.0	13.0	13.4	16
18	9.3	7.3	2.9	9.9	7.7	3.2	10.6	11.9	11.9	12.9	18
20	9.2	7.0	2.6	9.8	7.6	2.9	9.6	10.8	10.8	11.9	20
22	9.1	6.9	2.4	9.8	7.3	2.6	8.9	9.9	9.9	11.0	22
24	9.0	6.7	2.1	9.7	7.1	2.4	8.2	9.2	9.2	10.2	24
26	9.0	6.5	1.9	9.7	7.0	2.2	7.6	8.6	8.6	9.5	26
28	8.9	6.3	1.7	9.7	6.9	2.0		8.1	8.1	8.9	28
30	8.9	6.2	1.5	9.7	6.8	1.8		7.6	7.6	8.4	30
32	8.9	6.1	1.3	9.7	6.7	1.7		7.1	7.1	7.8	32
34	8.9	6.0	1.2	9.7	6.7	1.5				7.5	34
36	8.9	5.9	0.9	9.4	6.6	1.2				7.1	36
38	8.4	5.8		8.6	6.6						38
40	7.6	5.8		7.8	6.6						40
42	6.8	5.8		6.8	6.2						42
44	6.2	5.5		6.2	5.6						44
46	5.5	4.9		3.8	5.0						46
48	4.9	4.4			4.4						48
50	3.9	3.9			2.9						50
52		3.4									52
54		1.8									54
OM 0000	0221111	1221111	2221111	0211111	1211111	2211111	0000012	0000112	0000112	0001112	OM 0000

T 39.6~54.4m



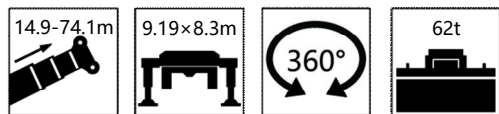
	39.6	44.5	44.5	49.4	49.4	54.4	39.6	44.5	44.5	49.4	
7	14.7						15.8				7
8	14.5	12.8	12.8				15.8	14.0	14.1		8
9	14.4	12.7	12.7				15.7	13.7	13.9		9
10	14.3	12.5	12.5	10.8	10.6		15.2	13.6	13.8	12.1	10
12	14.3	12.2	12.4	10.6	10.5	8.8	13.4	13.2	13.6	11.7	12
14	14.2	11.9	12.2	10.2	10.3	8.5	11.9	12.7	12.7	11.4	14
16	14.1	11.7	12.1	9.9	10.2	8.3	10.6	11.4	11.4	11.1	16
18	12.9	11.4	12.1	9.8	10.1	8.0	9.7	10.4	10.4	10.8	18
20	11.9	11.3	12.1	9.6	10.0	7.8	8.8	9.5	9.5	10.1	20
22	11.0	11.2	11.9	9.4	9.9	7.7	8.0	8.6	8.6	9.2	22
24	10.2	11.0	11.1	9.2	9.9	7.5	7.4	8.0	8.0	8.5	24
26	9.5	10.4	10.4	9.2	9.9	7.4	6.9	7.5	7.5	8.0	26
28	8.9	9.8	9.8	9.1	9.9	7.3	6.3	7.0	7.0	7.5	28
30	8.4	9.2	9.2	9.0	9.9	7.2	6.0	6.5	6.5	7.0	30
32	7.8	8.6	8.6	9.0	9.3	7.1	5.6	6.2	6.2	6.6	32
34	7.5	8.2	8.2	8.7	8.7	7.1	5.2	5.9	5.9	6.2	34
36	7.1	7.7	7.7	8.3	8.3	7.1	4.9	5.5	5.5	6.0	36
38		7.4	7.4	8.0	8.0	7.1		5.2	5.2	5.6	38
40		7.1	7.1	7.7	7.7	7.1		5.0	5.0	5.4	40
42				7.3	7.3	7.1				5.1	42
44				6.9	6.9	6.5				4.9	44
46				4.7	4.7	5.9				4.8	46
48						5.3					48
50						4.0					50
OM 0000	0001112	0011112	0011112	0111112	0111112	1111112	0000122	0001122	0001122	0011122	OM 0000

T 49.4~64.3m



	49.4	54.4	54.4	59.3	49.4	54.4	54.4	59.3	59.3	64.3	
10	12.1				13.4						10
12	11.9	10.1	10.1		13.1	11.3	11.5				12
14	11.7	9.9	9.9	8.2	12.2	10.9	11.3	9.4	9.6	6.4	14
16	11.6	9.6	9.8	7.9	11.0	10.6	11.1	9.2	9.4	6.2	16
18	11.0	9.3	9.7	7.7	9.9	10.3	10.4	8.9	9.2	6.1	18
20	10.1	9.1	9.5	7.5	9.0	9.5	9.5	8.7	9.2	5.9	20
22	9.2	8.9	9.5	7.3	8.2	8.5	8.5	8.4	9.0	5.8	22
24	8.5	8.7	9.1	7.1	7.5	7.9	7.9	8.2	8.2	5.6	24
26	8.0	8.4	8.4	7.0	7.0	7.4	7.4	7.7	7.7	5.5	26
28	7.5	7.9	7.9	6.9	6.5	6.9	6.9	7.2	7.2	5.4	28
30	7.0	7.5	7.5	6.8	6.0	6.4	6.4	6.8	6.8	5.3	30
32	6.6	7.0	7.0	6.6	5.5	6.1	6.1	6.3	6.3	5.2	32
34	6.2	6.7	6.7	6.6	5.3	5.7	5.7	6.1	6.1	5.2	34
36	6.0	6.4	6.4	6.5	4.9	5.4	5.4	5.6	5.6	5.1	36
38	5.6	6.1	6.1	6.4	4.6	5.0	5.0	5.4	5.4	5.0	38
40	5.4	5.8	5.8	6.1	4.4	4.8	4.8	5.0	5.0	5.0	40
42	5.1	5.5	5.5	5.9	4.0	4.5	4.5	4.8	4.8	5.0	42
44	4.9	5.3	5.3	5.6	3.9	4.2	4.2	4.6	4.6	4.8	44
46	4.8	5.1	5.1	5.5	3.7	4.0	4.0	4.4	4.4	4.8	46
48		4.9	4.9	5.2		3.9	3.9	4.1	4.1	4.4	48
50		4.8	4.8	5.0		3.7	3.7	4.0	4.0	4.3	50
52				4.6				3.8	3.8	4.1	52
54				4.0				3.7	3.7	4.0	54
56										3.8	56
58										3.7	58
60										2.7	60
OM 0000	0011122	0111122	0111122	1111122	0001222	0011222	0011222	0111222	0111222	1111222	OM 0000

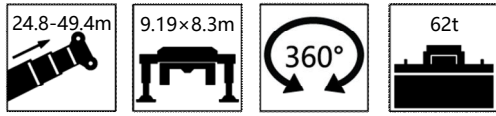
T 14.9~74.1m



Reach (m)	Main Arm						Counterweight			
	59.3	64.3	64.3	69.2	69.2	74.1	14.9	19.8	19.8	24.8
3							25.2	23.4	22.7	
3.5							25.2	23.1	22.6	18.7
4							25.2	23.1	22.6	18.6
4.5							25.2	23.1	22.6	18.5
5							25.2	23.1	22.6	18.4
6							25.2	23.1	22.6	18.3
7							25.2	23.1	22.6	18.3
8							25.2	23.1	22.6	18.2
9							25.2	23.1	22.6	18.2
10							25.2	23.1	22.6	18.2
12							25.2	23.1	22.6	18.2
14	10.8	9.1	9.2	6.2	8.9			23.1	22.6	18.2
16	10.6	8.8	9.1	6.0	8.7	5.8		23.1	22.6	18.2
18	10.2	8.5	8.9	5.8	8.5	5.5				18.2
20	9.3	8.3	8.7	5.6	8.4	5.4				18.2
22	8.5	8.0	8.6	5.5	8.2	5.3				13.6
24	8.0	7.8	8.2	5.4	7.9	5.1				
26	7.4	7.7	7.7	5.2	7.6	4.9				
28	6.9	7.2	7.2	5.1	7.0	4.8				
30	6.4	6.9	6.9	5.0	6.6	4.7				
32	6.1	6.3	6.3	4.9	6.2	4.6				
34	5.6	6.0	6.0	4.8	5.9	4.5				
36	5.3	5.6	5.6	4.8	5.5	4.4				
38	4.9	5.4	5.4	4.7	5.2	4.3				
40	4.4	4.8	4.8	4.6	4.8	4.2				
42	4.1	4.4	4.4	4.6	4.7	4.1				
44	3.9	4.2	4.2	4.5	4.3	4.0				
46	3.6	4.0	4.0	4.5	4.1	4.0				
48	3.4	3.8	3.8	4.2	4.0	4.0				
50	3.3	3.5	3.5	4.0	3.7	4.0				
52	3.1	3.3	3.3	3.9	3.5	3.9				
54	3.0	3.3	3.3	3.7	3.4	3.6				
56		3.1	3.1	3.5	3.2	3.4				
58		3.0	3.0	3.4	3.1	3.3				
60		2.1	2.8	3.3	2.8	3.2				
62				3.1	2.7	2.9				
64				2.2	2.5	2.6				
66						2.4				
68						1.2				

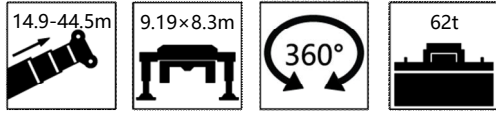
OM 0000 0012222 0112222 0112222 1112222 0122222 1122222 0000000 0000010 0000010 0000110 OM 0000

T 24.8~49.4m



	24.8	29.7	29.7	34.6	34.6	39.6	39.6	44.5	49.4	
3.5	18.1									3.5
4	18.1									4
4.5	18.1	16.5	16.0							4.5
5	18.1	16.5	16.0							5
6	18.0	16.3	15.9	14.3	13.8					6
7	18.0	16.1	15.8	14.1	13.7	12.1	11.6			7
8	18.0	16.0	15.8	14.0	13.7	12.0	11.5	10.0		8
9	18.0	15.8	15.8	13.8	13.6	11.8	11.4	9.9		9
10	18.0	15.8	15.8	13.6	13.6	11.7	11.4	9.7	5.1	10
12	18.0	15.7	15.8	13.5	13.6	11.4	11.3	9.4	4.7	12
14	18.0	15.7	15.8	13.3	13.6	11.2	11.3	9.2	4.3	14
16	18.0	15.7	15.8	13.2	13.6	11.0	11.3	9.0	4.0	16
18	18.0	15.7	15.8	13.2	13.6	10.9	11.3	8.8	3.7	18
20	18.0	15.7	15.8	13.2	13.6	10.8	11.3	8.6	3.4	20
22	13.6	15.7	15.8	13.2	13.6	10.7	11.3	8.5	3.2	22
24		15.7	15.8	13.2	13.6	10.7	11.3	8.4	2.9	24
26		13.5	13.5	13.2	13.6	10.7	11.3	8.4	2.7	26
28				13.2	13.6	10.7	11.3	8.4	2.6	28
30				11.8	11.8	10.7	11.3	8.4	2.5	30
32				6.2	6.2	10.7	11.3	8.4	2.3	32
34						10.2	10.2	8.4	2.1	34
36						6.8	6.8	8.4		36
38								7.5		38
40								5.8		40
OM 0000	0000110	0001110	0001110	0011110	0011110	0111110	0111110	1111110	2111110	OM 0000

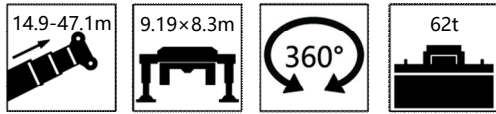
T 14.9~44.5m



	14.9	19.8	19.8	24.8	24.8	29.7	29.7	34.6	34.6	39.6	44.5	
3	24.1	22.4	19.3									3
3.5	24.1	22.0	19.1	17.5	16.8							3.5
4	24.1	22.0	19.1	17.4	16.7							4
4.5	24.1	22.0	19.1	17.3	16.7	15.2	14.5					4.5
5	24.1	22.0	19.1	17.3	16.7	15.1	14.5					5
6	24.1	22.0	19.1	17.2	16.7	15.0	14.4	12.8	12.1			6
7	24.1	22.0	19.1	17.2	16.7	14.9	14.4	12.7	12.1	10.6		7
8	24.1	22.0	19.1	17.2	16.7	14.7	14.3	12.6	12.1	10.4	5.7	8
9	24.1	22.0	19.1	17.2	16.7	14.6	14.3	12.4	12.0	10.2	5.5	9
10	24.1	22.0	19.1	17.2	16.7	14.5	14.3	12.3	12.0	10.1	5.3	10
12	24.1	22.0	19.1	17.2	16.7	14.5	14.3	12.1	11.9	9.9	4.8	12
14		22.0	19.1	17.2	16.7	14.4	14.3	12.0	11.9	9.7	4.5	14
16		22.0	19.1	17.2	16.7	14.4	14.3	11.9	11.9	9.5	4.1	16
18				17.2	16.7	14.4	14.3	11.9	11.9	9.3	3.9	18
20				17.2	16.7	14.4	14.3	11.9	11.9	9.3	3.6	20
22				13.0	13.0	14.4	14.3	11.9	11.9	9.3	3.3	22
24						14.4	14.3	11.9	11.9	9.3	3.2	24
26						12.6	12.6	11.9	11.9	9.3	2.9	26
28								11.9	11.9	9.3	2.8	28
30								10.7	10.7	9.3	2.6	30
32								5.3	5.3	9.3	2.2	32
34										8.7		34
36										5.5		36

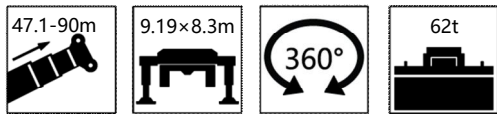
OM 0000 00000000 0000100 0000100 0001100 0001100 0011100 0011100 0111100 0111100 1111100 2111100 OM 0000

T 14.9~47.1m

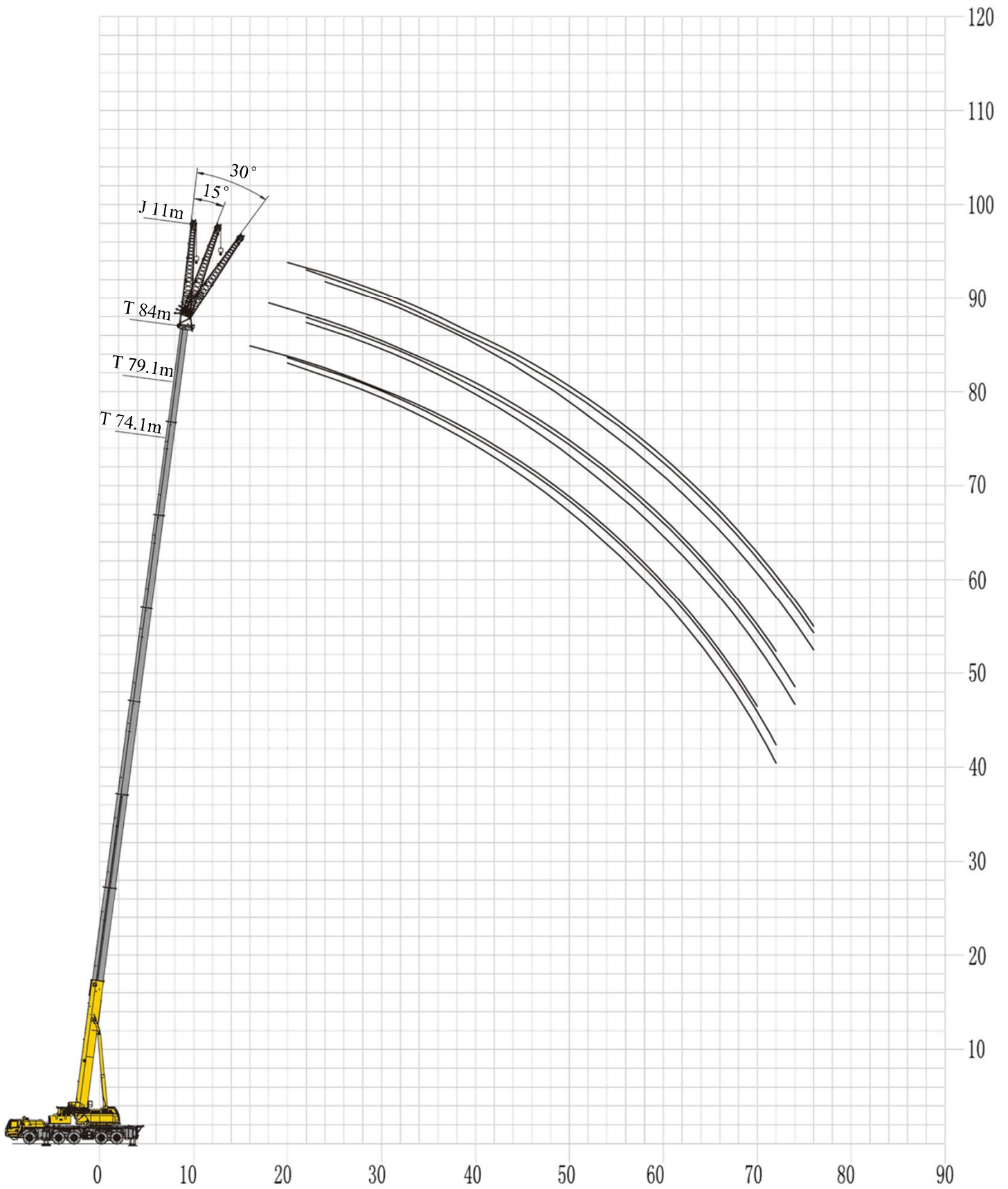


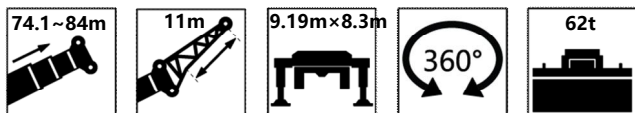
	14.9	19.8	19.8	24.8	25.6	35.5	36.4	36.4	46.2	47.1	
3	22.8	19.2	17.8								3
3.5	22.8	18.7	17.7	16.2	22.4						3.5
4	22.8	18.7	17.7	16.1	22.3						4
4.5	22.8	18.7	17.7	16.0	22.3						4.5
5	22.8	18.7	17.7	16.0	22.2						5
6	22.8	18.7	17.7	15.9	22.2	13.6					6
7	22.8	18.7	17.7	15.9	22.2	13.1	11.2	17.2			7
8	22.8	18.7	17.7	15.9	20.2	12.8	10.7	16.3			8
9	22.8	18.7	17.7	15.9	18.7	12.4	10.4	15.0	10.4	8.6	9
10	22.8	18.7	17.7	15.9	17.4	12.1	10.0	13.8	10.0	8.3	10
12	22.8	18.7	17.7	15.9	15.2	11.4	9.4	12.0	9.5	7.7	12
14		18.7	17.7	15.9	13.5	10.7	8.8	10.5	9.0	7.1	14
16		18.7	17.7	15.9	12.1	9.6	8.4	9.3	8.4	6.7	16
18				15.9	10.9	8.6	7.6	8.4	8.0	6.2	18
20				15.9	9.9	7.8	5.9	7.6	7.7	5.0	20
22				12.2	9.2	7.1	4.7	7.0	7.3	4.0	22
24						6.5	3.8	6.4	6.8	3.2	24
26						6.0	3.0	5.8	6.2	2.6	26
28						5.3	2.5	5.5	5.0	2.0	28
30						4.0	1.9	5.1	4.1	1.7	30
32						3.1	1.5	4.8	3.3	1.3	32
34									2.7	1.0	34
36									2.2		36
38									1.8		38
40									1.3		40
42									0.9		42
OM 0000	0000000	0001000	0001000	0011000	0000003	0000023	0000033	0000033	0000233	0000333	OM 0000





T 47.1~90m

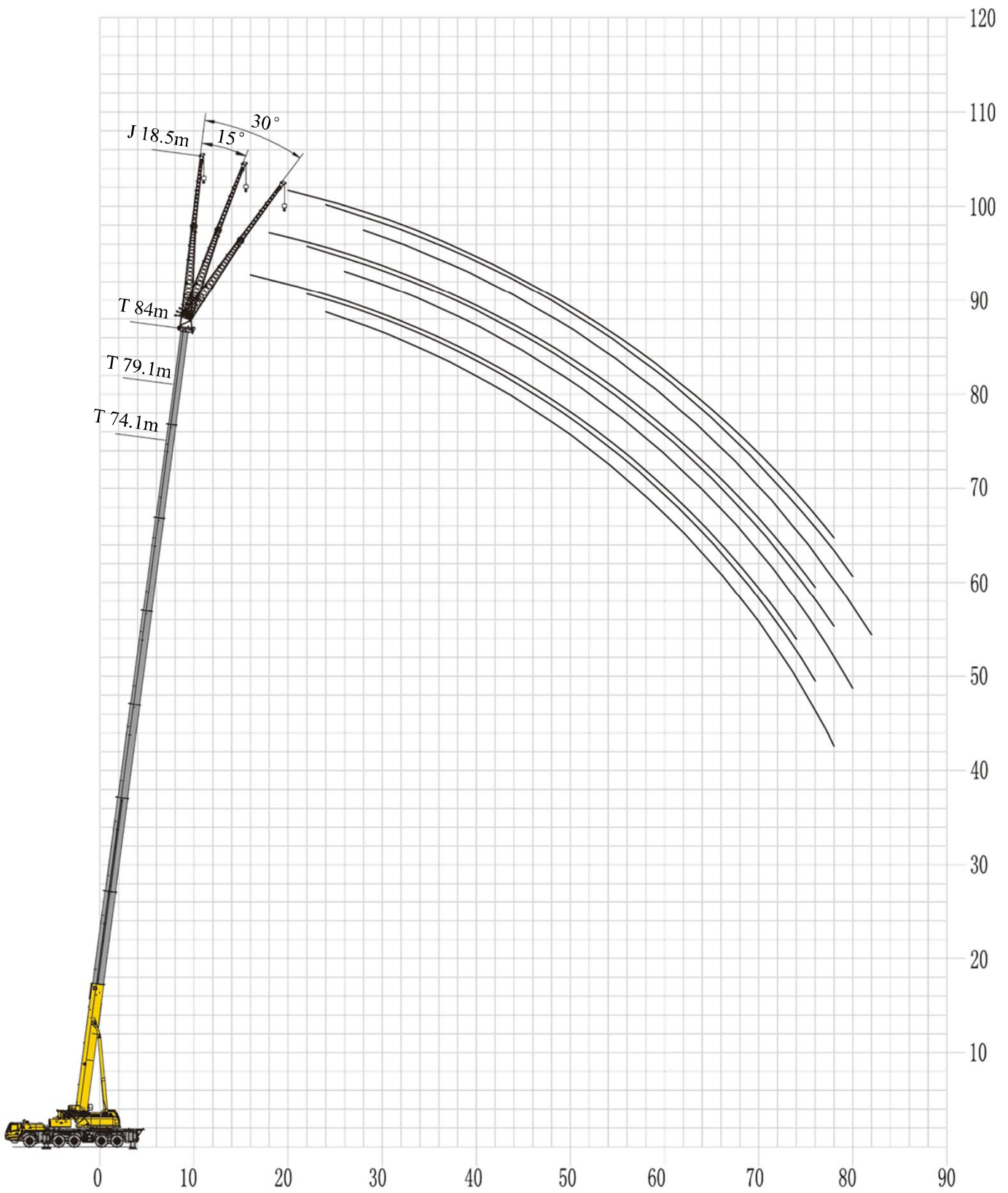


	47.1	57	57.8	57.8	67.7	68.5	68.5	78.4	79.3	79.3	89.1	90	
9	14.8												9
10	14.3												10
12	12.5	7.9											12
14	11.0	7.4	5.2	10.9	5.3	4.1	9.4						14
16	9.8	7.0	4.8	9.9	4.9	3.9	8.9						16
18	8.8	6.5	4.5	8.8	4.6	3.5	8.4	3.5	2.6	6.3			18
20	8.0	6.2	4.2	8.1	4.3	3.3	8.0	3.3	2.3	6.2			20
22	7.3	5.9	4.0	7.4	4.0	3.0	7.6	3.1	2.1	6.1	2.0	1.8	22
24	6.7	5.5	3.7	6.8	3.9	2.7	7.0	2.8	1.8	6.0	1.8	1.6	24
26	6.2	5.3	2.8	6.2	3.6	2.5	6.6	2.6	1.7	5.9	1.6	1.4	26
28	5.6	4.7	2.1	5.7	3.4	1.8	6.1	2.5	1.5	5.8	1.4	1.2	28
30	5.3	3.9	1.6	5.5	3.3	1.2	5.6	2.3	1.0	5.7	1.2	1.1	30
32	4.8	3.2	1.1	5.0	3.1		5.3	2.1		5.3	1.1		32
34	4.5	2.6		4.8	2.9		4.9	1.9		5.0	1.0		34
36	4.1	2.0		4.4	2.4		4.7	1.8		4.8			36
38	3.9	1.6		4.1	1.8		4.3	1.5		4.4			38
40	3.7	1.2		4.0	1.2		4.0	1.0		4.2			40
42	3.4	1.0		3.7			3.6			4.0			42
44	3.3			3.5			3.3			3.8			44
46				3.3			3.1			3.5			46
48				3.1			2.9			3.4			48
50				2.9			2.7			3.3			50
52				2.7			2.6			3.1			52
54				2.6			2.4			2.8			54
56							2.1			2.6			56
58							1.9			2.5			58
60							1.8			2.3			60
62							1.6			2.1			62
64							1.4			2.0			64
66										1.8			66
68										1.8			68
70										1.6			70
72										1.5			72
74										1.2			74
OM 0000	000033 3	000233 3	000333 3	000333 3	002333 3	003333 3	003333 3	023333 3	033333 3	033333 3	233333 3	333333 3	OM 0000









	74.1			79.1			84			
	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	
16	6.2									16
18	6.2			5.7						18
20	6.2	6.2	4.8	5.7			4.8			20
22	6.2	6.2	4.7	5.7	5.7	4.5	4.8	4.8		22
24	6.2	6.2	4.6	5.7	5.7	4.3	4.8	4.8	3.6	24
26	6.2	6.2	4.5	5.7	5.7	4.1	4.8	4.8	3.6	26
28	6.2	6.1	4.4	5.7	5.6	4.0	4.8	4.8	3.6	28
30	6.2	5.9	4.2	5.7	5.5	4.0	4.8	4.8	3.5	30
32	6.2	5.7	4.1	5.7	5.4	3.9	4.8	4.8	3.4	32
34	6.2	5.5	4.0	5.5	5.3	3.8	4.7	4.5	3.5	34
36	5.9	5.4	4.0	5.4	5.2	3.8	4.6	4.3	3.4	36
38	5.5	5.3	3.9	5.2	5.0	3.7	4.3	4.3	3.3	38
40	5.1	5.0	3.8	4.8	4.8	3.7	4.2	4.2	3.3	40
42	4.8	4.7	3.8	4.5	4.6	3.6	4.1	4.1	3.3	42
44	4.4	4.4	3.7	4.2	4.2	3.5	4.0	3.9	3.3	44
46	4.0	4.0	3.7	4.0	4.0	3.5	3.9	3.8	3.3	46
48	3.8	3.8	3.6	3.6	3.7	3.5	3.6	3.6	3.3	48
50	3.5	3.5	3.6	3.4	3.3	3.5	3.4	3.4	3.3	50
52	3.3	3.3	3.5	3.3	3.3	3.5	3.2	3.2	3.2	52
54	3.1	3.1	3.5	3.0	3.0	3.4	3.0	3.1	3.1	54
56	2.7	2.9	3.3	2.8	2.8	3.2	2.9	2.7	3.0	56
58	2.4	2.6	2.8	2.6	2.6	2.9	2.6	2.6	2.9	58
60	2.0	2.3	2.4	2.3	2.5	2.6	2.5	2.5	2.8	60
62	1.8	1.9	2.0	2.0	2.2	2.3	2.2	2.4	2.6	62
64	1.5	1.7	1.8	1.7	1.8	2.0	1.9	2.1	2.3	64
66	1.2	1.4	1.5	1.4	1.6	1.7	1.7	1.8	1.9	66
68	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.6	1.7	68
70	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.4	70
72		0.6	0.7	0.7	0.9	1.0	1.0	1.1	1.2	72
74					0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	74
76							0.6	0.7	0.8	76
	2222211			2222221			2222222			



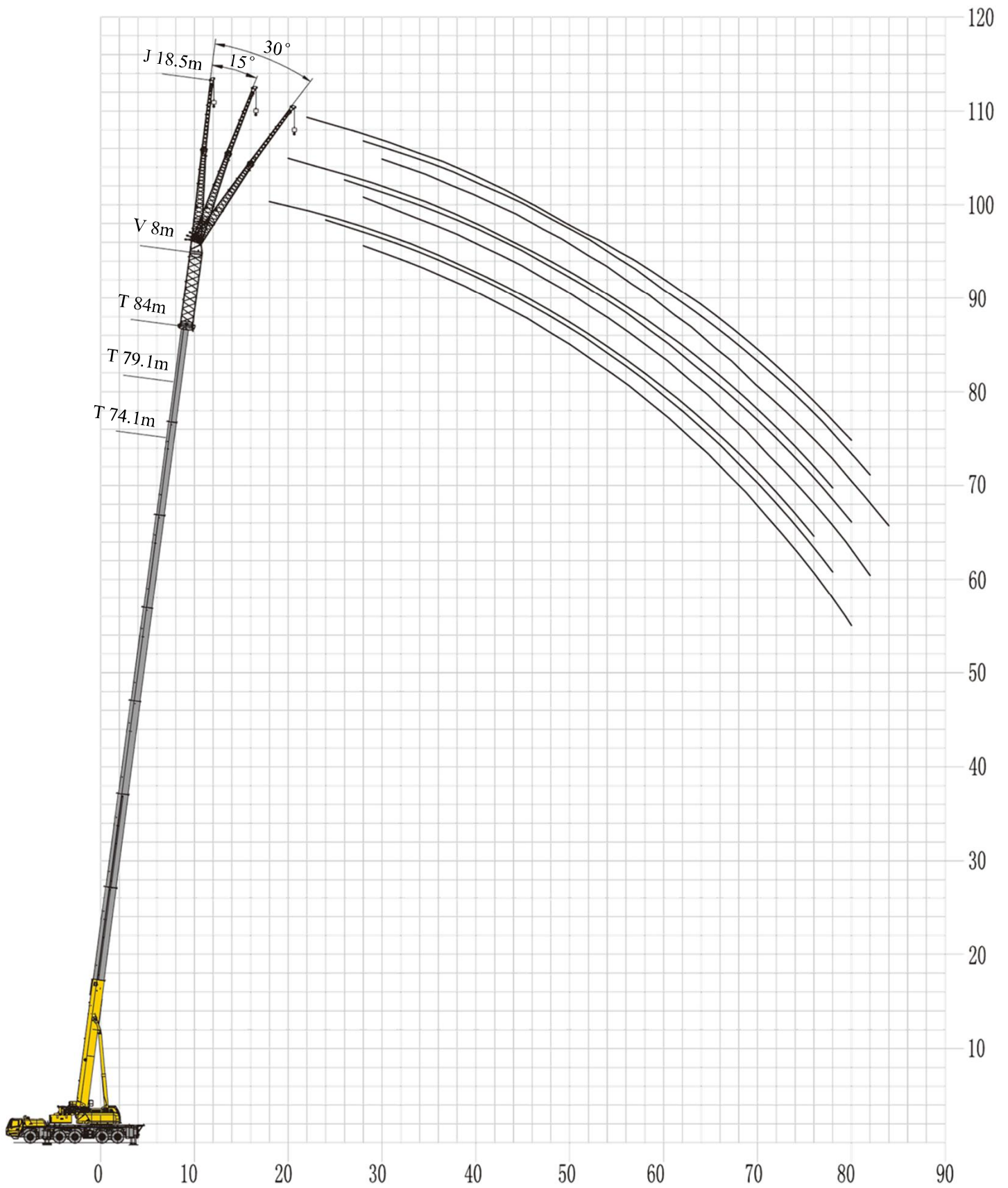
起重性能表-平衡重後位

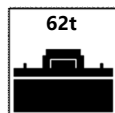
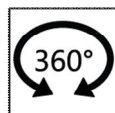
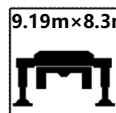
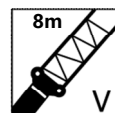
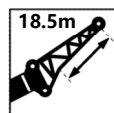
副臂




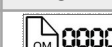


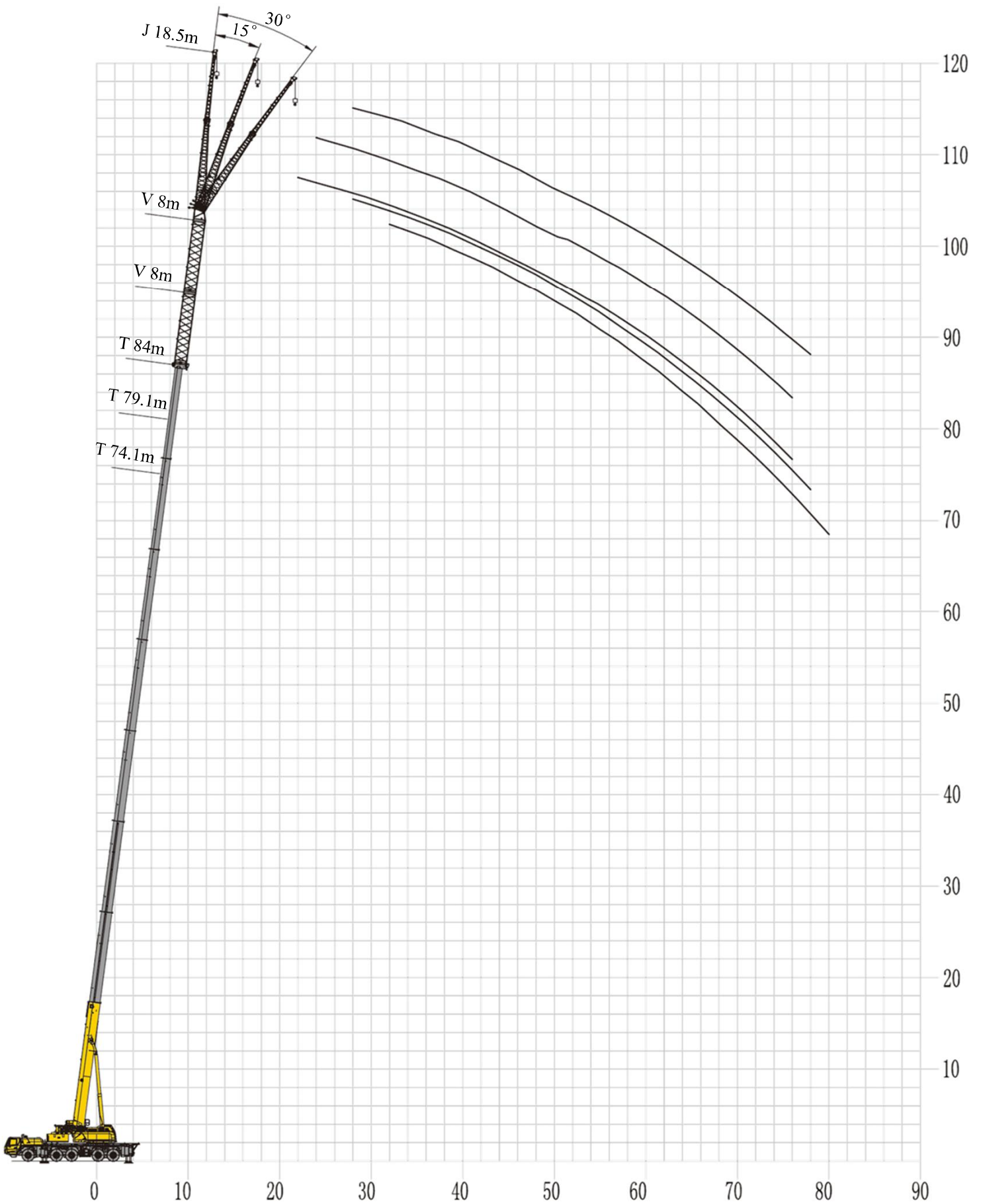
	74.1			79.1			84			
	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	
16	3.3									16
18	3.3			3.1						18
20	3.3			3.1			2.8			20
22	3.3	2.9		3.1	2.7		2.7			22
24	3.3	2.9	1.9	3.1	2.7		2.6	2.7		24
26	3.3	2.6	1.8	3.1	2.7	1.9	2.6	2.6		26
28	3.3	2.6	1.8	3.1	2.6	1.8	2.6	2.5	1.8	28
30	3.3	2.5	1.8	3.1	2.6	1.8	2.6	2.4	1.7	30
32	3.3	2.4	1.8	3.1	2.5	1.6	2.6	2.3	1.6	32
34	3.3	2.3	1.7	3.0	2.3	1.6	2.6	2.3	1.6	34
36	3.0	2.1	1.6	3.0	2.2	1.6	2.6	2.2	1.6	36
38	2.9	2.1	1.6	3.0	2.1	1.6	2.6	2.1	1.5	38
40	2.8	1.9	1.6	3.0	2.0	1.5	2.6	2.1	1.5	40
42	2.7	1.9	1.5	2.9	2.0	1.5	2.6	2.0	1.5	42
44	2.6	1.9	1.5	2.7	2.0	1.5	2.6	2.0	1.5	44
46	2.5	1.9	1.5	2.6	1.9	1.5	2.6	1.9	1.5	46
48	2.4	1.8	1.4	2.5	1.8	1.5	2.6	1.8	1.5	48
50	2.3	1.8	1.4	2.4	1.8	1.4	2.6	1.8	1.4	50
52	2.2	1.8	1.4	2.3	1.8	1.4	2.6	1.8	1.4	52
54	2.1	1.8	1.4	2.2	1.8	1.4	2.5	1.8	1.4	54
56	2.0	1.7	1.4	2.1	1.8	1.4	2.4	1.8	1.4	56
58	2.0	1.7	1.3	2.1	1.8	1.4	2.2	1.8	1.4	58
60	2.0	1.7	1.3	2.1	1.7	1.3	2.2	1.7	1.3	60
62	1.8	1.6	1.3	2.0	1.7	1.3	2.2	1.7	1.3	62
64	1.8	1.6	1.3	1.9	1.7	1.3	2.0	1.7	1.3	64
66	1.6	1.4	1.3	1.8	1.7	1.3	1.9	1.7	1.3	66
68	1.3	1.4	1.3	1.5	1.6	1.3	1.8	1.6	1.3	68
70	1.1	1.4	1.1	1.3	1.4	1.3	1.5	1.5	1.3	70
72	0.9	1.1	1.1	1.1	1.3	1.2	1.3	1.5	1.3	72
74	0.7	0.9	1.1	0.9	1.1	1.2	1.1	1.3	1.2	74
76		0.7	0.8	0.7	0.9	1.0	0.9	1.1	1.2	76
78			0.6		0.7	0.8	0.7	0.9	1.1	78
80						0.6		0.7	0.8	80
82									0.6	82
	2222211			2222221			2222222			

XCMG_XCA200G8-1



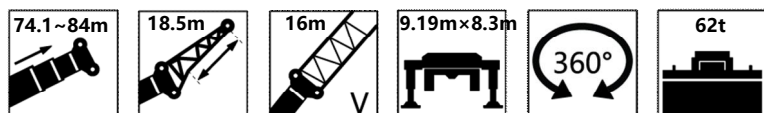



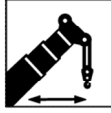


	74.1+8			79.1+8			84+8			
	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	
18	2.9									18
20	2.9			2.6						20
22	2.9			2.6			2.3			22
24	2.9	2.6		2.6			2.3			24
26	2.9	2.5		2.6	2.6		2.3			26
28	2.9	2.4	1.9	2.6	2.5	1.8	2.3	2.3		28
30	2.9	2.3	1.8	2.6	2.4	1.8	2.3	2.3	1.8	30
32	2.9	2.2	1.8	2.6	2.3	1.8	2.3	2.2	1.7	32
34	2.9	2.1	1.7	2.6	2.2	1.8	2.3	2.1	1.6	34
36	2.9	2.0	1.7	2.6	2.1	1.7	2.3	2.0	1.6	36
38	2.9	2.0	1.6	2.6	2.0	1.6	2.3	2.0	1.6	38
40	2.9	1.9	1.6	2.6	1.9	1.6	2.3	2.0	1.6	40
42	2.9	1.8	1.6	2.6	1.9	1.6	2.3	2.0	1.6	42
44	2.8	1.8	1.5	2.6	1.8	1.5	2.3	1.9	1.5	44
46	2.7	1.8	1.5	2.6	1.8	1.5	2.3	1.9	1.5	46
48	2.6	1.8	1.5	2.6	1.8	1.5	2.3	1.9	1.5	48
50	2.6	1.7	1.5	2.6	1.8	1.5	2.2	1.8	1.5	50
52	2.5	1.7	1.5	2.5	1.8	1.5	2.1	1.8	1.5	52
54	2.4	1.7	1.5	2.4	1.8	1.4	2.1	1.8	1.4	54
56	2.3	1.7	1.4	2.3	1.7	1.4	2.0	1.8	1.4	56
58	2.2	1.6	1.4	2.1	1.7	1.4	1.9	1.8	1.4	58
60	2.0	1.6	1.4	2.0	1.7	1.4	1.9	1.8	1.4	60
62	1.8	1.6	1.4	1.8	1.7	1.4	1.8	1.8	1.4	62
64	1.8	1.5	1.4	1.7	1.7	1.4	1.6	1.7	1.4	64
66	1.6	1.4	1.4	1.6	1.6	1.4	1.5	1.5	1.4	66
68	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	68
70	1.3	1.4	1.4	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	1.4	70
72	1.1	1.3	1.3	1.2	1.2	1.4	1.1	1.2	1.4	72
74	0.9	1.1	1.2	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.2	74
76	0.7	1.0	1.1	0.9	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	76
78		0.7	0.9	0.7	0.9	1.0	0.8	0.9	1.0	78
80			0.6		0.7	0.9	0.6	0.8	1.0	80
82						0.6		0.7	0.9	82
84									0.6	84
	2222211			2222221			2222222			

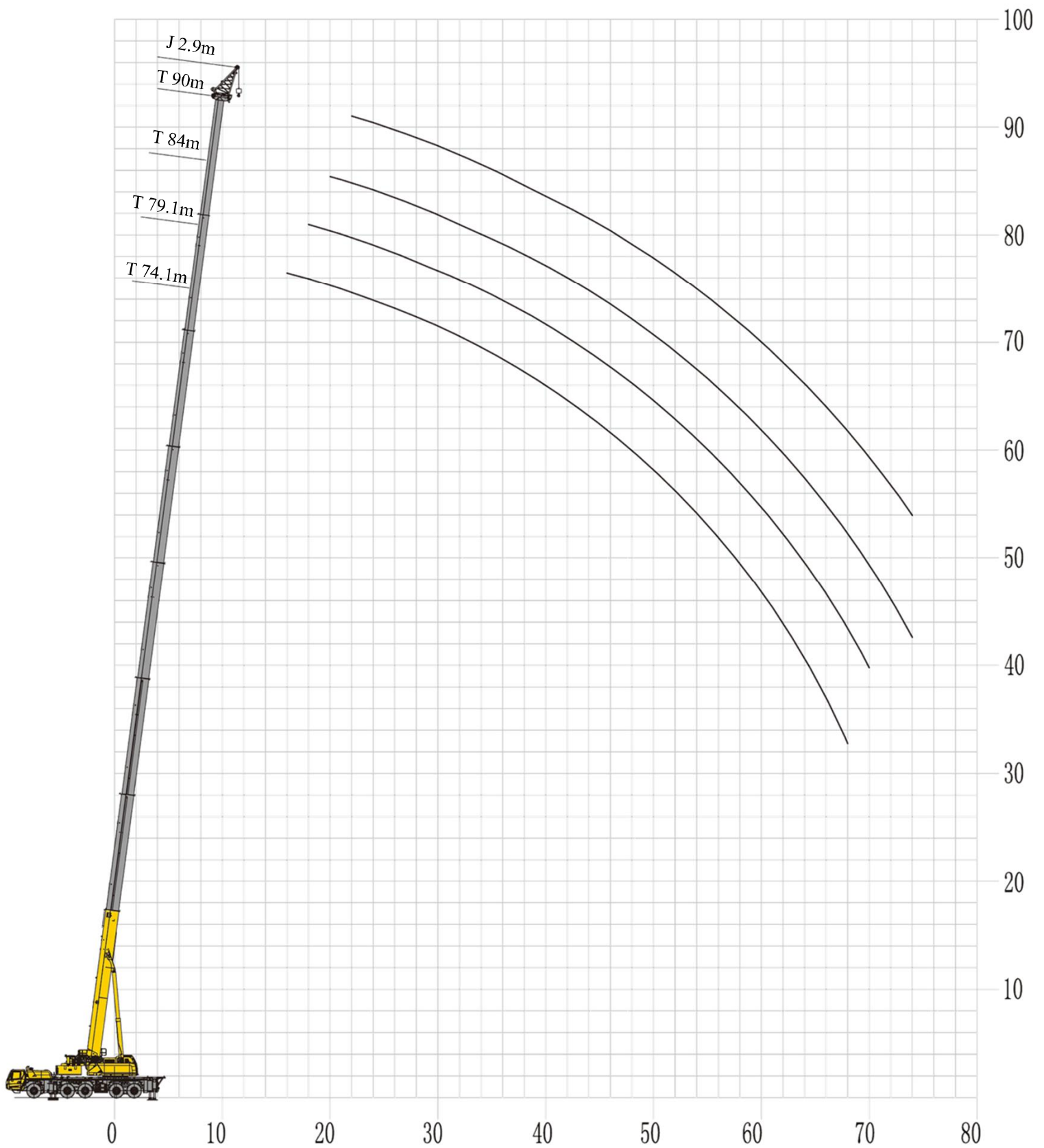


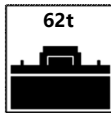
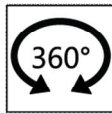
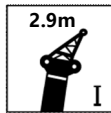
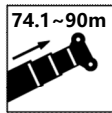
起重性能表-平衡重後位





副臂



	74.1+16			79.1+16	84+16	
	0°	15°	30°	0°	0°	
22	2.3					22
24	2.3			2.0		24
26	2.3			2.0		26
28	2.3	2.3		2.0	1.9	28
30	2.3	2.3		2.0	1.9	30
32	2.3	2.2	1.6	2.0	1.9	32
34	2.3	2.1	1.5	2.0	1.9	34
36	2.3	2.0	1.4	2.0	1.9	36
38	2.3	1.9	1.4	2.0	1.8	38
40	2.3	1.9	1.4	2.0	1.8	40
42	2.2	1.9	1.4	1.9	1.8	42
44	2.1	1.9	1.3	1.9	1.8	44
46	2.1	1.8	1.3	1.9	1.8	46
48	2.1	1.8	1.3	1.9	1.7	48
50	2.0	1.8	1.3	1.8	1.7	50
52	2.0	1.8	1.2	1.8	1.7	52
54	2.0	1.7	1.2	1.8	1.7	54
56	1.9	1.7	1.2	1.8	1.6	56
58	1.8	1.7	1.2	1.8	1.5	58
60	1.7	1.6	1.2	1.7	1.4	60
62	1.6	1.6	1.2	1.5	1.4	62
64	1.5	1.5	1.2	1.3	1.4	64
66	1.4	1.4	1.2	1.2	1.3	66
68	1.1	1.3	1.2	1.1	1.2	68
70	1.1	1.2	1.2	1.1	1.1	70
72	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	72
74	0.9	1.0	1.0	0.9	0.9	74
76	0.7	0.9	0.9	0.7	0.8	76
78		0.8	0.8		0.7	78
80			0.6			80
	2222211			2222221	2222222	





	74.1	79.1	84	90	
	0°				
16	7.0				16
18	7.0	7.0			18
20	7.0	7.0	6.2		20
22	7.0	7.0	6.2	4.8	22
24	7.0	7.0	6.2	4.8	24
26	7.0	7.0	6.1	4.8	26
28	7.0	7.0	5.9	4.8	28
30	7.0	7.0	5.7	4.8	30
32	7.0	6.7	5.5	4.8	32
34	7.0	6.4	5.4	4.8	34
36	6.4	6.1	5.2	4.7	36
38	5.9	5.6	5.0	4.5	38
40	5.5	5.3	4.8	4.3	40
42	5.1	4.9	4.7	4.2	42
44	4.8	4.7	4.5	4.0	44
46	4.3	4.3	4.2	4.0	46
48	4.0	4.0	4.0	3.6	48
50	3.7	3.7	3.8	3.4	50
52	3.3	3.4	3.5	3.3	52
54	2.8	3.2	3.3	3.1	54
56	2.5	2.7	3.1	2.8	56
58	2.1	2.4	2.7	2.7	58
60	1.8	2.0	2.4	2.4	60
62	1.5	1.8	2.1	2.1	62
64	1.1	1.5	1.8	1.8	64
66	0.9	1.2	1.5	1.5	66
68	0.6	1.0	1.2	1.3	68
70		0.7	1.1	1.1	70
72			0.8	0.8	72
74			0.6	0.6	74
	2222211	2222221	2222222	3333333	

主要技術參數

類別	項目	單位	參數 (55噸狀態)		
尺寸參數	外形尺寸 (長×寬×高)	mm	16461×3000×4000		
	軸距	mm	3100+1650+2900+1650		
	輪距 (前/後)	mm	2590		
	前懸/後懸	mm	2598/2289		
	前伸/後伸	mm	1728/546		
重量參數	最大允許總品質	kg	54990		
	軸荷	一軸	kg	9490	
		二軸	kg	9700	
		三軸	kg	11800	
		四軸	kg	12000	
		五軸	kg	12000	
動力參數	發動機型號	—	(底盤) WP10.5H460 E62 (濰柴)	(上車) WP7G300E473	
	額定功率/轉速	kW/(r/min)	338/1900	221/2200	
	最大淨功率/轉速	kW/(r/min)	333/1900	221/2200	
	最大輸出扭矩/轉速	N.m/(r/min)	2100/1000- 1400	1200/ (1400 ~ 1600)	
行駛參數	最高車速	km/h	80		
	最低穩定車速	km/h	3		
	最小轉彎直徑	m	19		
	最小離地間隙	mm	300		
	接近角	°	20		
	離去角	°	14		
	制動距離 (制動初速度為30 km/h)	m	≤10		
	最大爬坡能力	%	45		
	百公里油耗	L	70		
噪音	加速行駛機外雜訊	dB(A)	≤86		
	駕駛員耳旁雜訊	dB(A)	≤90		

主要技術參數

類別	項目	單位	參數 (59噸狀態)		
尺寸參數	外形尺寸 (長×寬×高)	mm	17080×3000×4000		
	軸距	mm	3100+1650+2900+1650		
	輪距 (前/後)	mm	2590		
	前懸/後懸	mm	2598/2289		
	前伸/後伸	mm	2347/546		
重量參數	最大允許總品質	kg	59000		
	軸荷	一軸	kg	11500	
		二軸	kg	11500	
		三軸	kg	12000	
		四軸	kg	12000	
		五軸	kg	12000	
動力參數	發動機型號	—	(底盤) WP10.5H460 E62 (濰柴)	(上車) WP7G300E473	
	額定功率/轉速	kW/(r/min)	338/1900	221/2200	
	最大淨功率/轉速	kW/(r/min)	333/1900	221/2200	
	最大輸出扭矩/轉速	N.m/(r/min)	2100/1000- 1400	1200/ (1400 ~ 1600)	
行駛參數	最高車速	km/h	80		
	最低穩定車速	km/h	3		
	最小轉彎直徑	m	19		
	最小離地間隙	mm	300		
	接近角	°	20		
	離去角	°	14		
	制動距離 (制動初速度為30 km/h)	m	≤10		
	最大爬坡能力	%	45		
	百公里油耗	L	70		
噪音	加速行駛機外雜訊	dB(A)	≤86		
	駕駛員耳旁雜訊	dB(A)	≤90		

主要技術參數

類別	項目		單位	參數	
主要性能參數	最大額定總起重量		t	200	
	最小額定工作幅度		m	2.5	
	轉檯尾部回轉半徑	平衡重處	mm	4980 (前置) 5440 (後置)	
		副卷處	mm	5275	
	最大起重力矩	基本臂	kN.m	5883	
		最長主臂	kN.m	1913	
		最長主臂 + 副臂	kN.m	1005	
	支腿跨距	縱向	m	9.19	
		橫向 (全伸/75%伸/半伸)	m	8.3/6.9/5.49	
	起升高度	基本臂	m	15.9	
		最長主臂	m	88	
		最長主臂+副臂	m	115.1	
	起重臂長度	基本臂	m	14.9	
最長主臂		m	90		
最長主臂+副臂		m	118.5		
工作速度參數	起重臂起臂時間		s	≤65	
	起重臂全伸時間		s	≤1000	
	最大回轉速度		r/min	1.5	
	支腿收放時間	水準支腿	收	s	≤40
			放	s	≤40
		垂直支腿	收	s	≤40
			放	s	≤80
起升速度 (單繩、最外層、空載)	主起升機構	m/min	≥135		
雜訊	機外輻射		dB (A)	≤105	
	司機位置處		dB (A)	≤85	

符號標識

	上車
	額定起重量
	平衡重
	變位平衡重回轉半徑
	吊鉤
	倍率
	工況組合
	風速
	車型
	可選裝件
	鋼絲繩長度
	鋼絲繩直徑
	鋼絲繩破斷拉力
	最大作業速度
	主卷
	副卷

	主臂
	主臂長度
	主臂工作幅度
	主臂起升高度
	吊臂仰角
	加長節
	獨立臂頭
	簡易臂頭
	固定副臂
	固定副臂安裝角
	變幅副臂
	最大起升高度
	最大工作幅度
	超起
	風電臂

符號標識



底盤



支腿跨距



輪胎



橋荷



爬坡能力



行駛速度



變幅



伸縮



回轉



360°回轉



帶第五支腿360°回轉



側方和後方回轉



正前或正後方作業

注意事項

1. 本手冊僅供參考，所有資訊均僅供說明，不應依賴它去操作起重機，起重機的正確操作說明請參見操作手冊和額定起重量手冊
2. 表中所列起重量單位均為公噸（t），是當前臂長及幅度下，起重機在穩固、水準表面上能夠保證的最大總起重量，包括吊鉤和吊具的重量，吊重時必須減去上述裝置的重量。
3. 表中的工作幅度為起吊重物離地時起重物到起重機回轉軸線的水準距離。
4. 應按主臂仰角範圍作業，即使是空載，也不應使主臂仰角處於範圍外。
5. 只允許在5級（暫態風速14.1m/s，風壓125N/m²）風以下進行作業。



地址：江蘇省徐州市經濟技術開發區高新路68號

電話：+86-516-83462242/83462350

品質監督電話：+86-516-87888268

備件電話：+86-516-83461542

郵編：221004

網址：<http://www.xcmg.com>

服務熱線

400-110-9999



本印刷品不屬於合同。出於產品不斷改進的需要，我們保留對產品型號、參數、配置進行變更的權利，恕不另行通知。圖片僅供參考，具體產品以實物為準。圖片中產品可能並非標準配置，部分部件可能需要另行購置。辦理牌照和上路行駛需遵守當地法規。