



SAC16000S

SANY ALL TERRAIN CRANE
1600 TONS LIFTING CAPACITY



SANY CRANE

MASTERPIECE OF INGENUITY 匠心杰作 智造未来
INTELLIGENCE MANUFACTURING THE FUTURE

核心技术

- 针对风电工况优化设计, 中长臂段性能大幅增加。
- 三桅杆塔臂技术, 塔臂起臂更安全。
- 超起定长张紧技术, 比定力张紧, 效率更高。
- 单缸插销配备应急动力, 可靠性更高。
- 闭式双泵合流技术, 提高起升速度, 同时又有很好的微动性。
- 全新智能多模式悬挂系统, 车体姿态实时监控、主动提升和变阻尼自适应等功能, 驾乘更舒适, 行驶更安全。
- 配备多功能无线遥控系统, 操作更方便。

全球顶尖供应体系

核心部件	供应商
发动机	 Mercedes-Benz
变速箱	 ZF
分动箱	 KESSLER-CO
车桥	 KESSLER-CO
主油泵	 Danfoss
柱塞马达	 rexroth A Bosch Company
减速机	 rexroth A Bosch Company
钢丝绳	 Dlepa



SAC16000S

SANY ALL TERRAIN CRANE
1600 TONS LIFTING CAPACITY

风电吊装性能

最大吊重

180t

最大吊高

158m

最大爬坡度

30%

多样化风电吊装解决方案

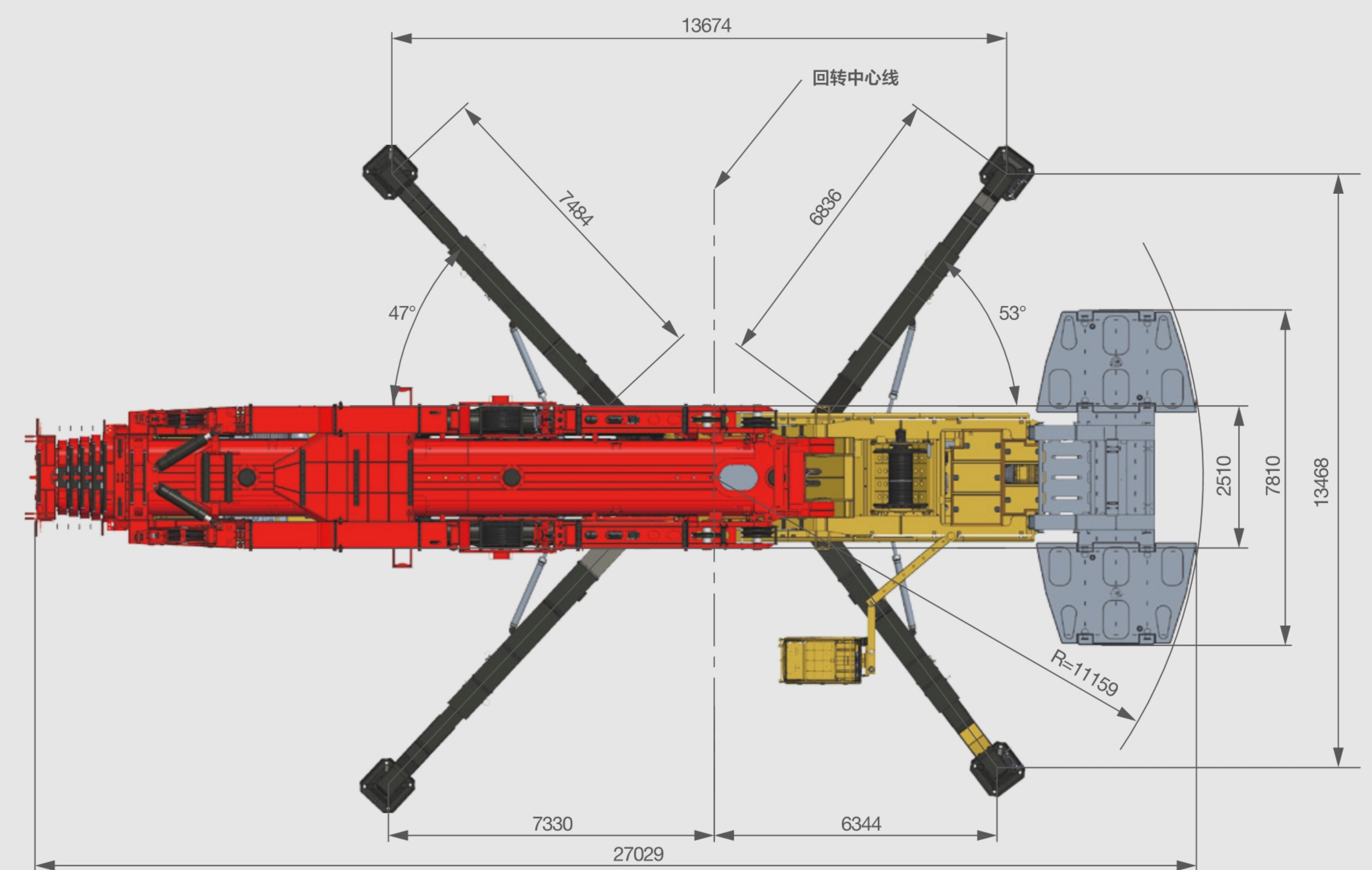
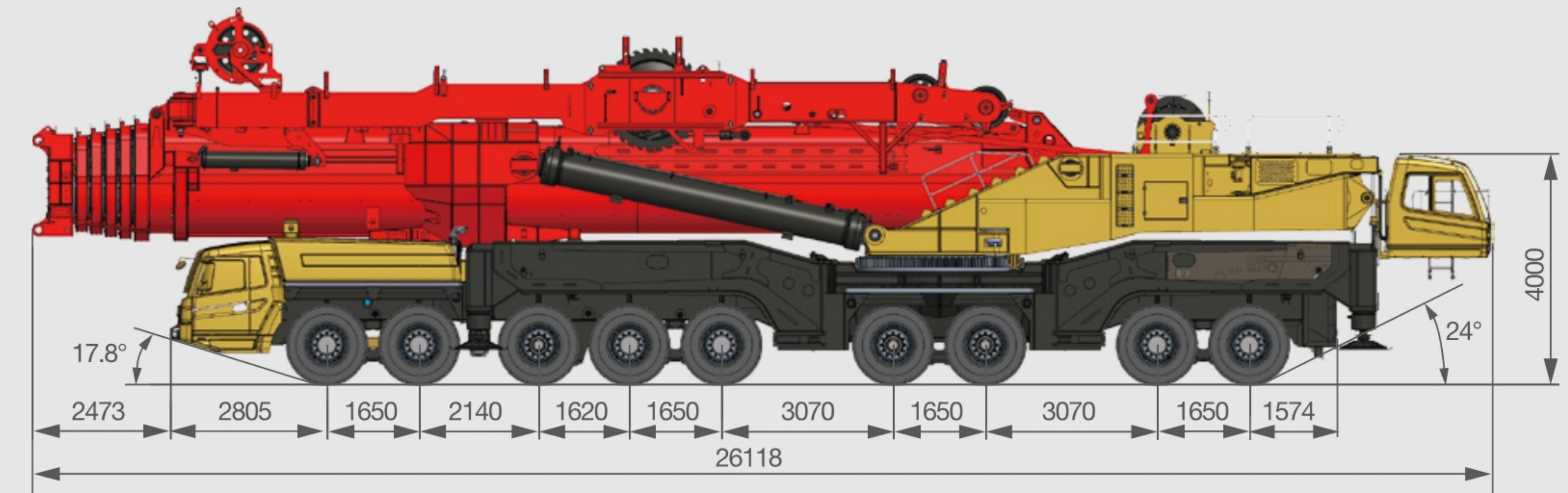
风机高度 (m)	主臂长度 (m)	副臂长度 (m)	塔臂长度 (m)	幅度 (m)	吊重量 (t)	
					单卷扬	双卷扬
90	80.1	24	-	16	150	-
100	80.1	36	-	18	145	-
110	67.8	60	-	20	128	-
120	73.9	60	-	20	128	-
125	80.1	60	-	22	122	-
133	80.1	66	-	22	115	-
140	61.6	14	79	28	119	-
90	61.6	42	-	16	-	180
100	61.6	54	-	18	-	180



全轮转向技术



整车尺寸



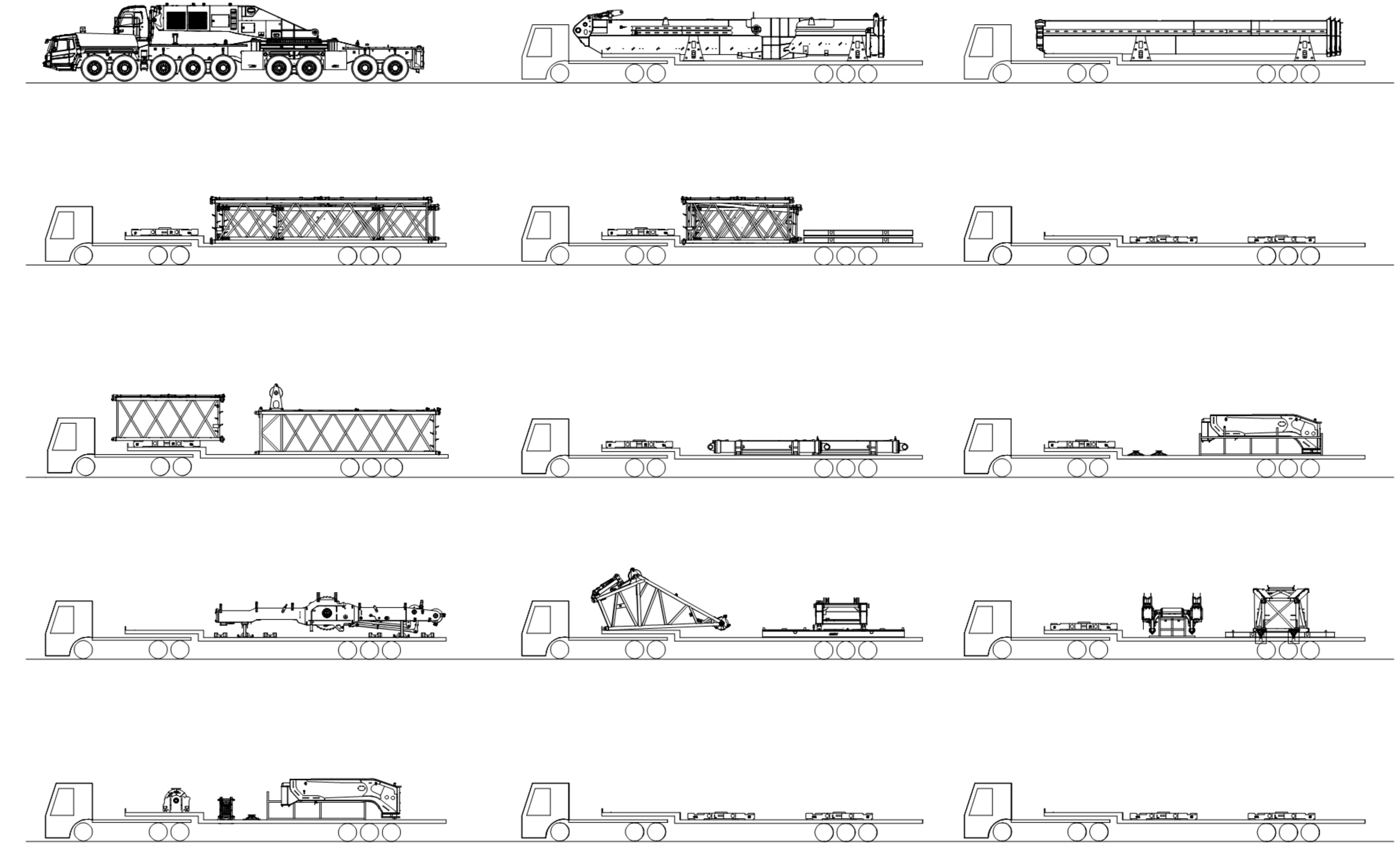
主要技术参数

类型	项目	单位	参数	
额定起重量	最大起重量	t	1600	
	整机全长	mm	20879	
	整机全宽	mm	3000	
	整机全高	mm	4000	
尺寸参数	轴间距	第一、二轴距	mm	1650
		第二、三轴距	mm	2140
		第三、四轴距	mm	1620
		第四、五轴距	mm	1650
		第五、六轴距	mm	3070
		第六、七轴距	mm	1650
		第七、八轴距	mm	3070
		第八、九轴距	mm	1650
		重量参数	整机总质量 (底盘不带支腿 + 转台前段)	t
载荷	第一、二、三、四、五轴负荷		t	9
	第六、七、八、九轴负荷		t	11.25
整机总质量 (底盘 + 支腿 + 转台前段 + 超起 + 变幅油缸 + 主卷扬 +6 节起重臂)	t		247.3	
载荷	第一、二、三、四、五轴负荷		t	29.8
	第六、七、八、九轴负荷		t	24
额定功率 (下车)	kW/rpm		480/1800	
额定扭矩 (下车)	N-m/rpm		3000/1300	
额定功率 (上车)	kW/rpm	360/1800		
额定扭矩 (上车)	N-m/rpm	2200/1300		
行驶参数	最高行驶速度	km/h	70	
	转弯半径	m	14.5	
	最小转弯半径			
	车轮模式	9 桥 + 油气悬挂 + 4 桥主驱 (1,2,4,5)+2 桥辅驱 (8,9)		
	最小离地间隙	mm	300	
	接近角	°	17.8	
	离去角	°	24	
	最大爬坡度 (底盘 + 转台)	-	30%	
	最大爬坡度 (底盘 + 支腿 + 转台前段 + 超起 + 变幅油缸 + 主卷扬 +6 节起重臂)	-	20%	
	每 100 公里油耗	L	105	
主要性能参数	最小额定幅度	mm	3000	
	转台尾部回转半径	mm	11159	
	最大臂节数	-	8	
	臂形状	-	椭圆	
	最大起重力矩	基本臂	t-m	3240
		全伸主臂	t-m	1920
		最长主臂 + 最长固定副臂	t-m	2530
		最长主臂 + 最长塔式副臂	t-m	3360
	臂长	基本臂	mm	18990
		全伸主臂	mm	104650
		最长主臂 + 最长固定副臂	mm	146000
最长主臂 + 最长塔式副臂		mm	160600	
支腿跨距 (纵 × 横)	mm	13468 × 13674		
工作速度参数	主卷扬单绳最大提升速度 (空载)	m/min	110	
	副卷扬最大单绳提升速度 (空载)	m/min	110	
	主臂全伸时间	s	≤1800	
	主臂全起臂时间	s	≤240	
	回转速度	rpm	0.5	
空调	上车空调	-	制热、制冷	
	下车空调	-	制热、制冷	

转场方案

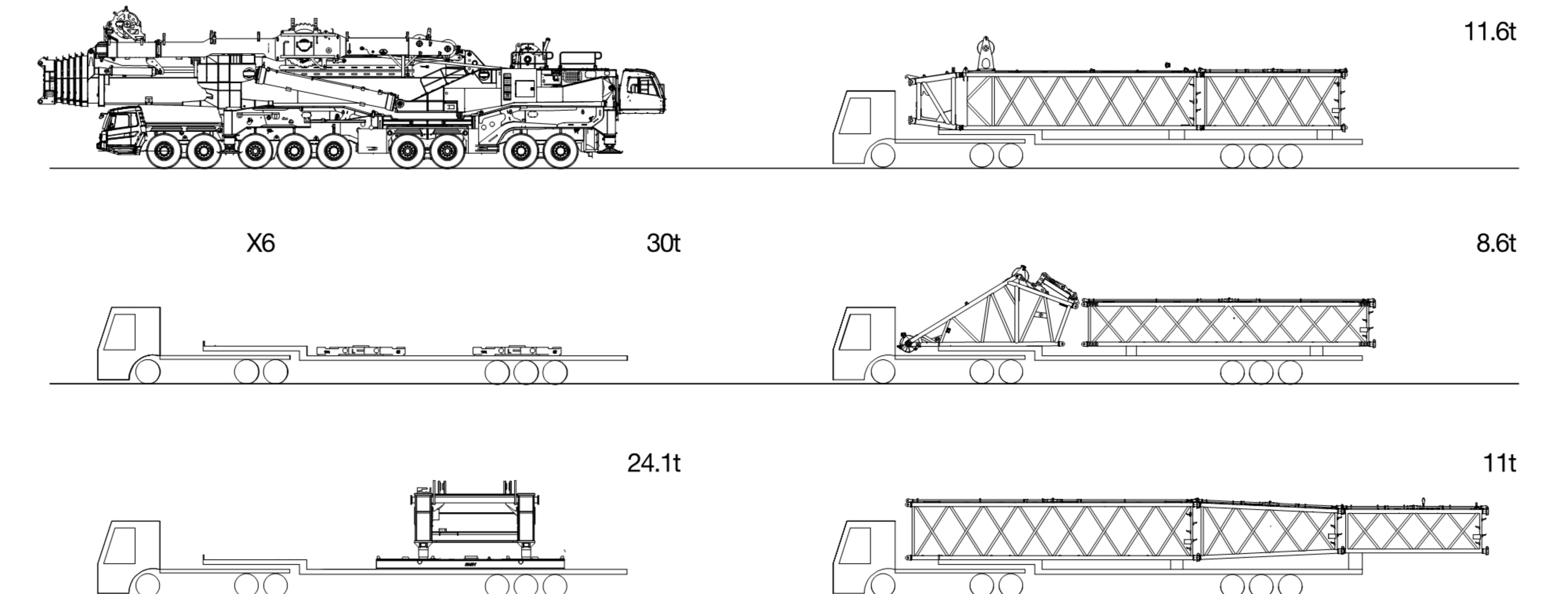
经济、高效转场能力

- 同样吊装工况履带起重机, 需运输车辆 29 辆。
- 以 120m 塔筒高度吊重 125t 工况为例, 全部所需设备仅为 17 辆平板车, 最大运输重量为 32t。

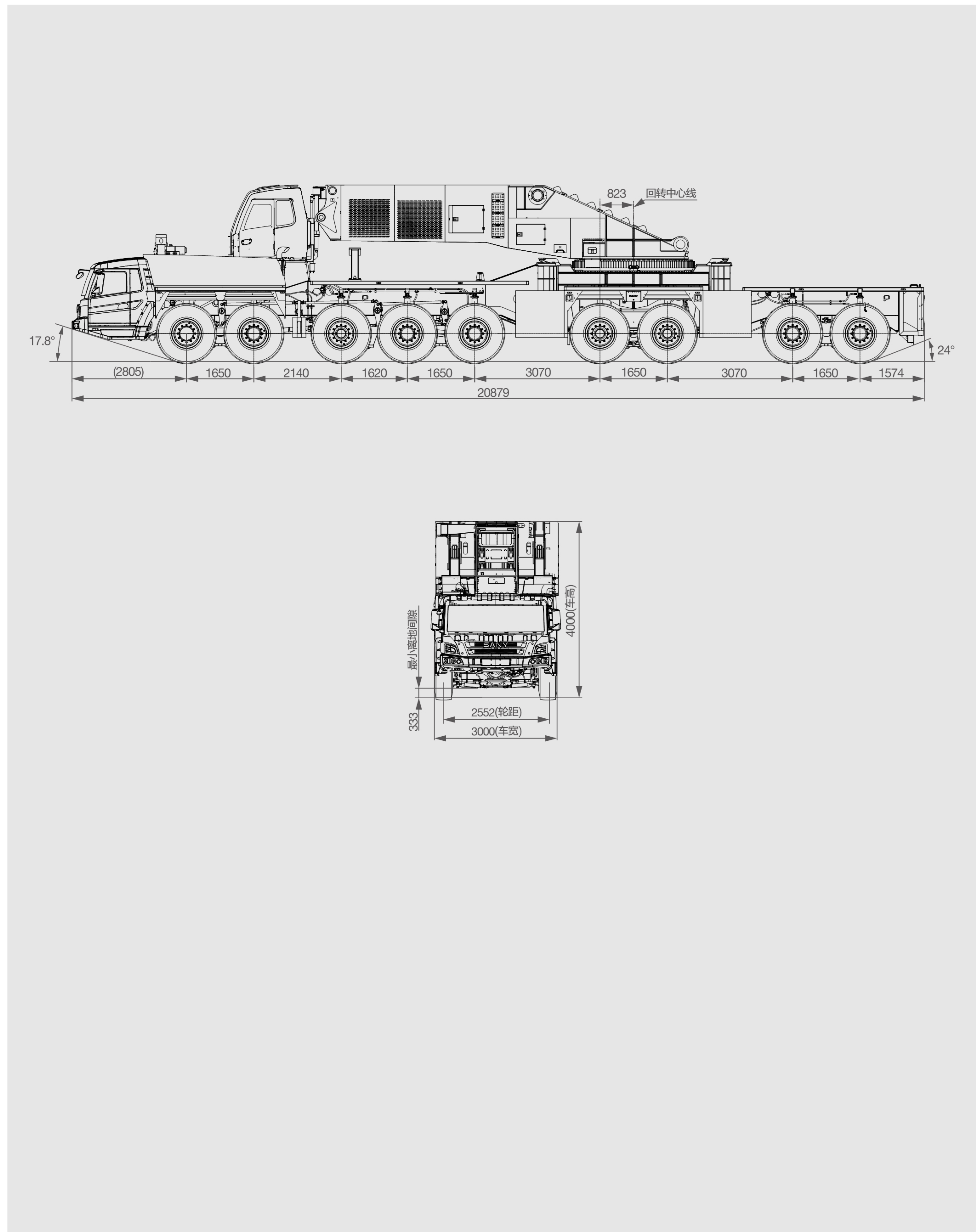


风场内转场

- 整车近距离转场只需拆卸副臂和配重, 可实现快速、高效转场 2、3、5、6 桥为主动桥 (常规情况下使用)。
- 7、8 桥辅助驱动桥 (利用上车动力, 由液压马达驱动), 有效保证施工现场转移时爬坡能力。



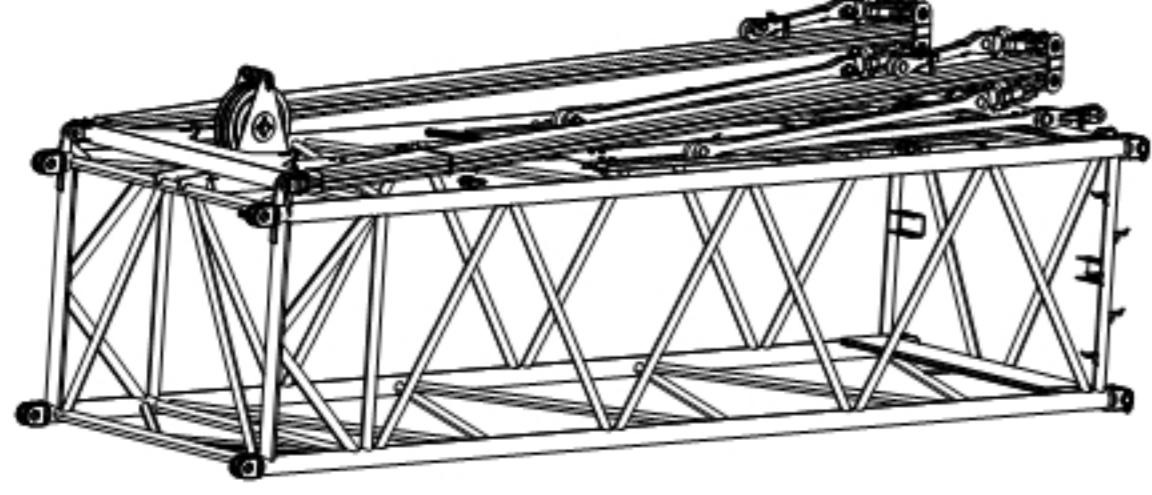
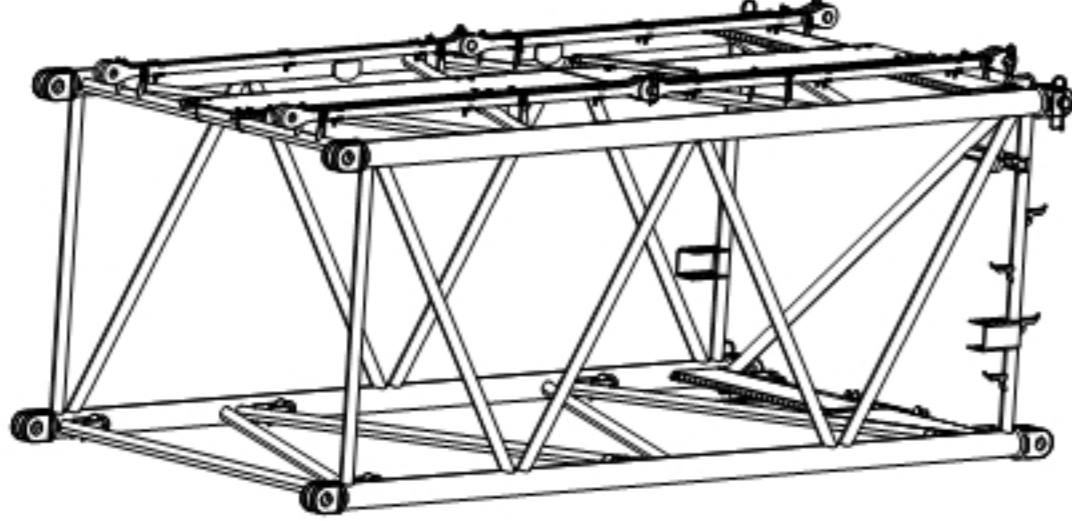
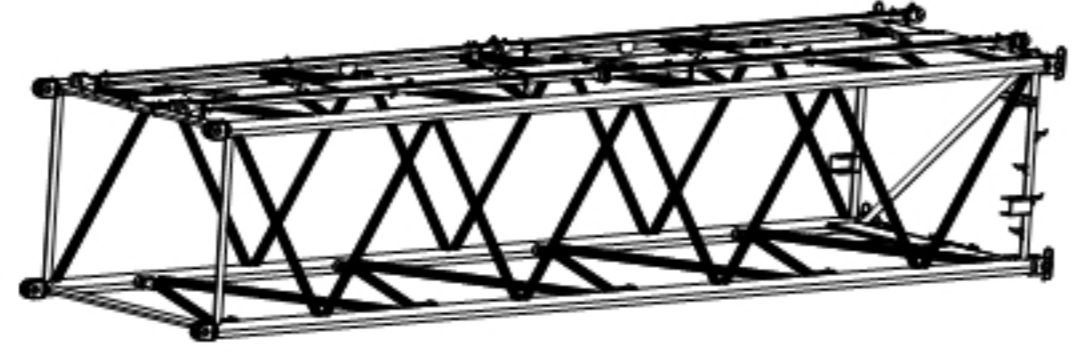
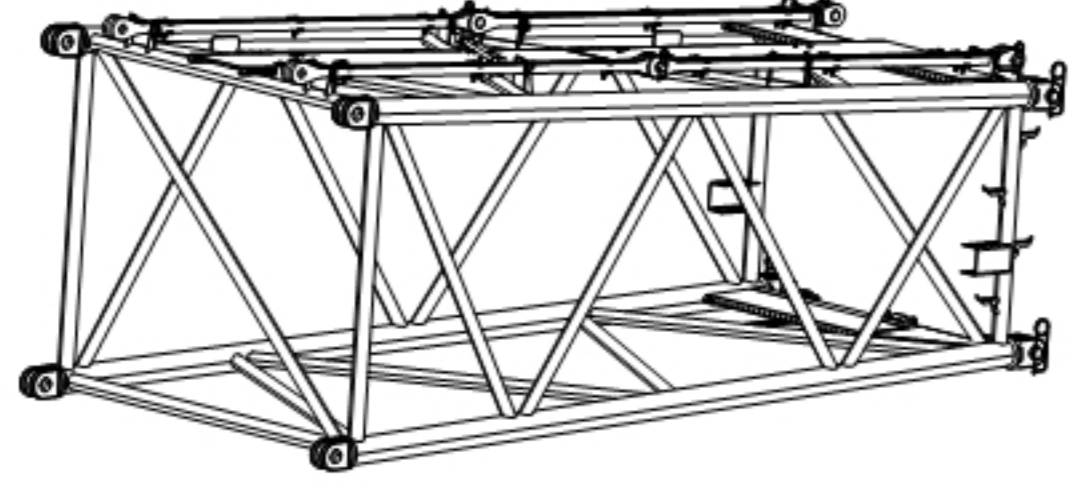
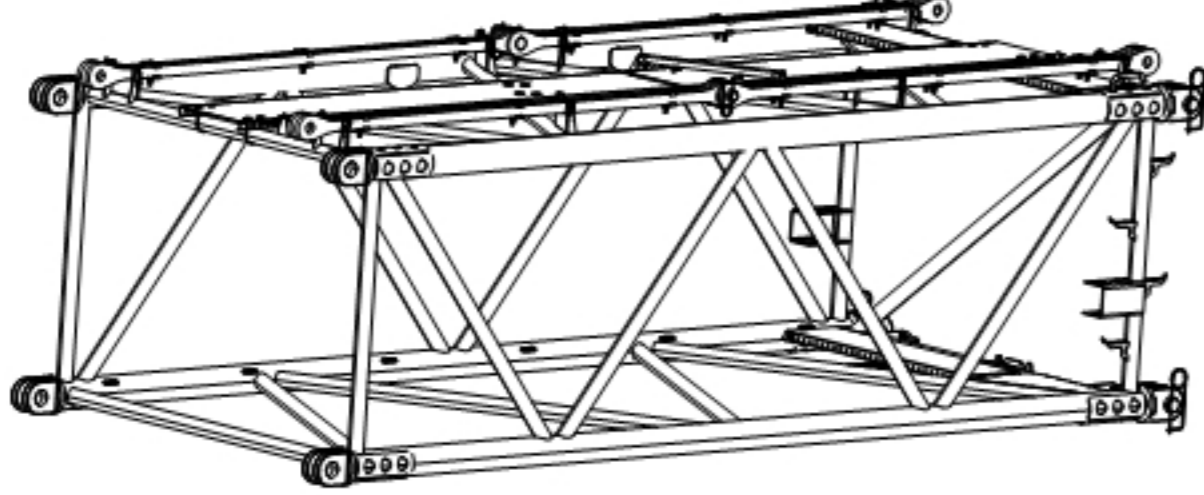
公路转场



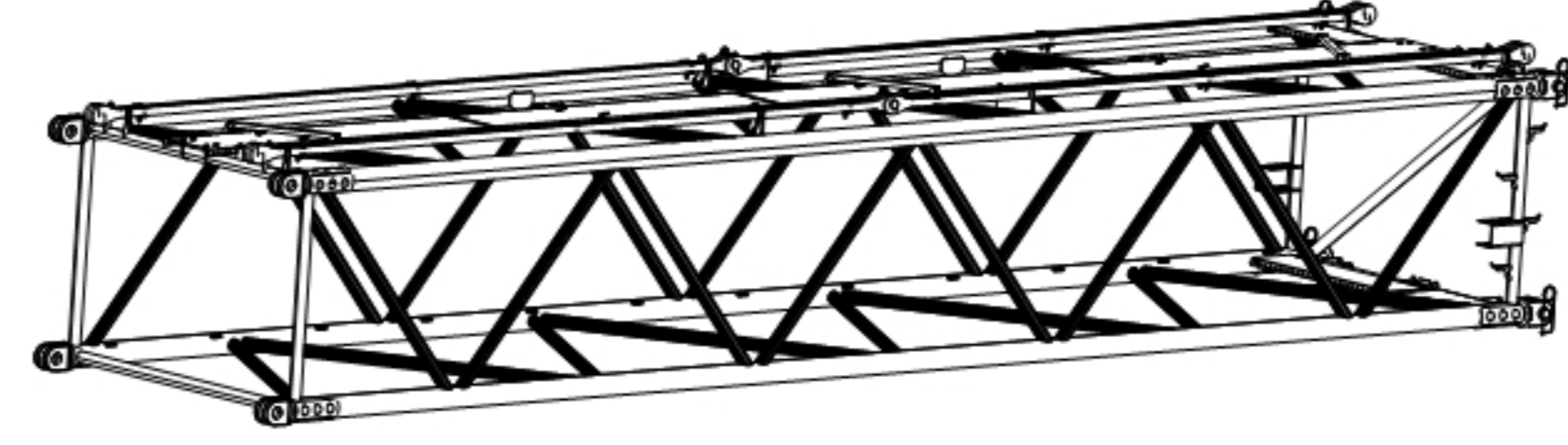
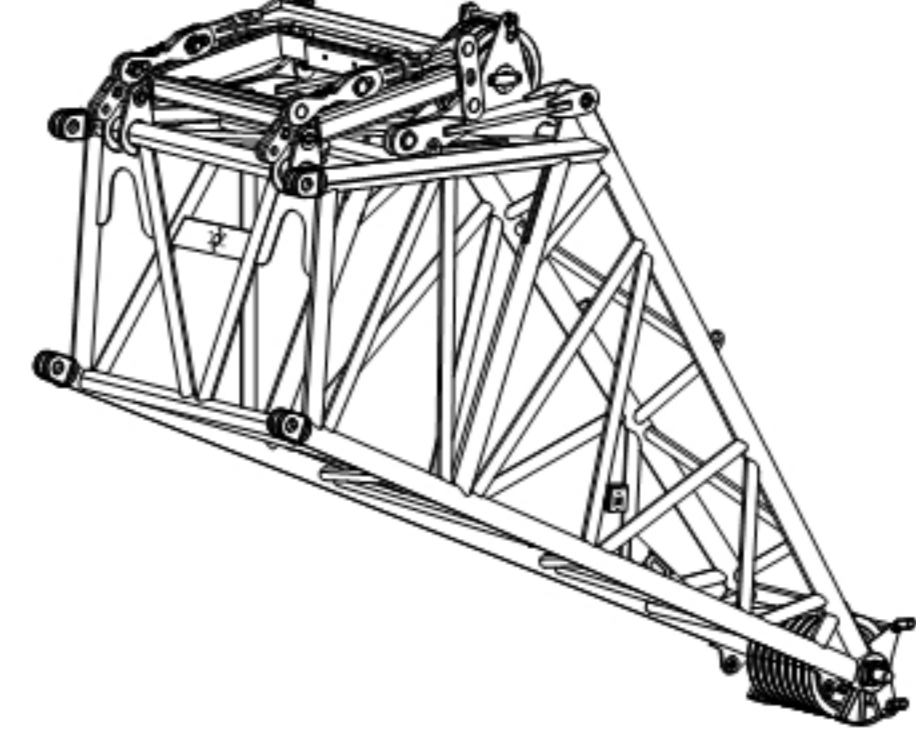
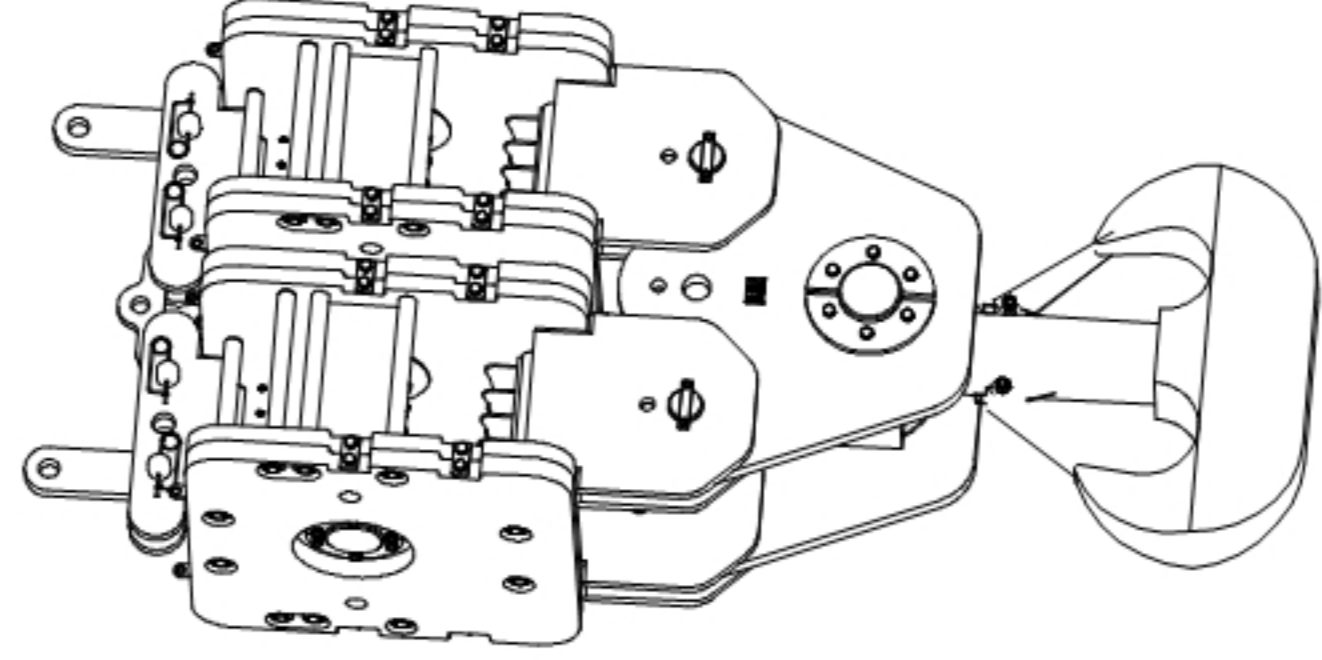
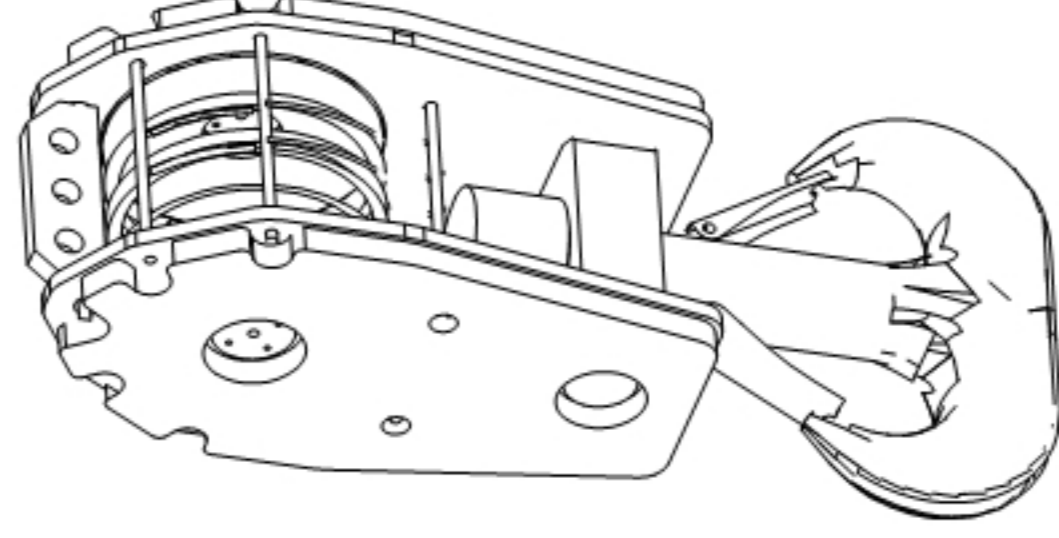
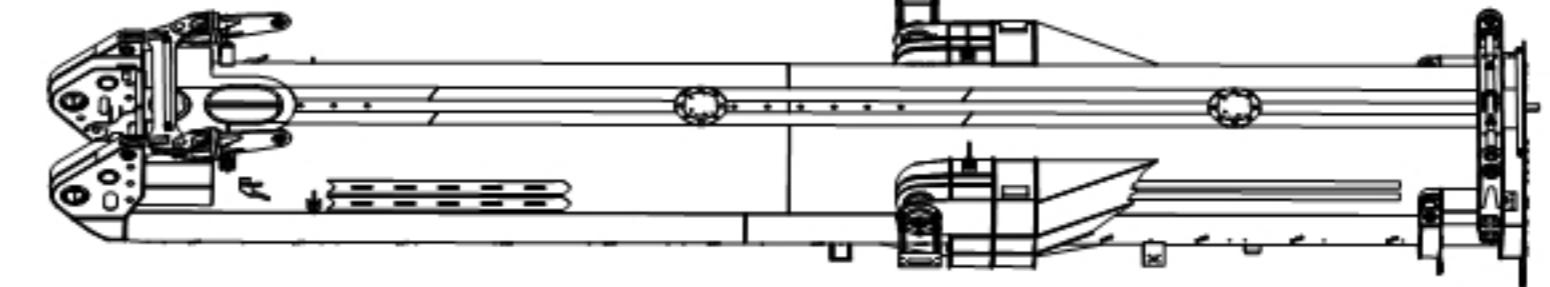
随机散件运输尺寸

名称		图示	重量 (kg)	数量	尺寸 (长 × 宽 × 高) mm
配重	配重架		4087	1	2945×2590×1580
	配重托盘		20000	1	7800×1800×700
	15T 配重块		15000	12	3640×2360×450
	配重锁		275	2	2806 (长度)
副臂	主副臂连接架		1970	1	2354×2585×3020

随机散件运输尺寸

名称	图示	重量 (kg)	数量	尺寸 (长 × 宽 × 高) mm
超起连接节		6972	1	10200×3000×3190
6m 大截面副臂		2430	2	6200×3000×2545
12m 大截面副臂		4260	1	12200×3000×2545
6m 变截面副臂		2500	1	6200×3000×2545
6m 小截面副臂		2200	1	6200×2570×1995

随机散件运输尺寸

名称	图示	重量 (kg)	数量	尺寸 (长 × 宽 × 高) mm
12m 小截面副臂		3817	1	12200×2570×1995
6m 臂头		4837	1	7518×2570×3000
250t 起重钩		8350	1	3349×1484×1070
150t 起重钩		4670	1	2548×1062×900
一节臂 + 伸缩油缸		29800	1	17100×2700×2600

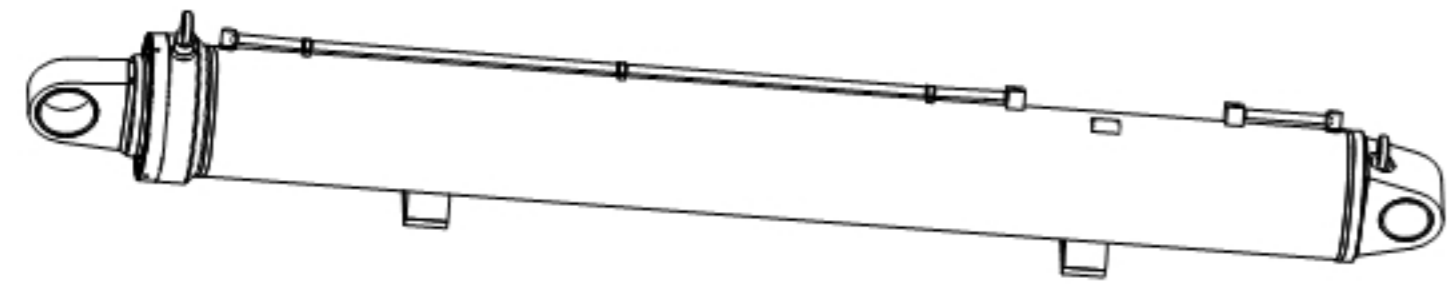
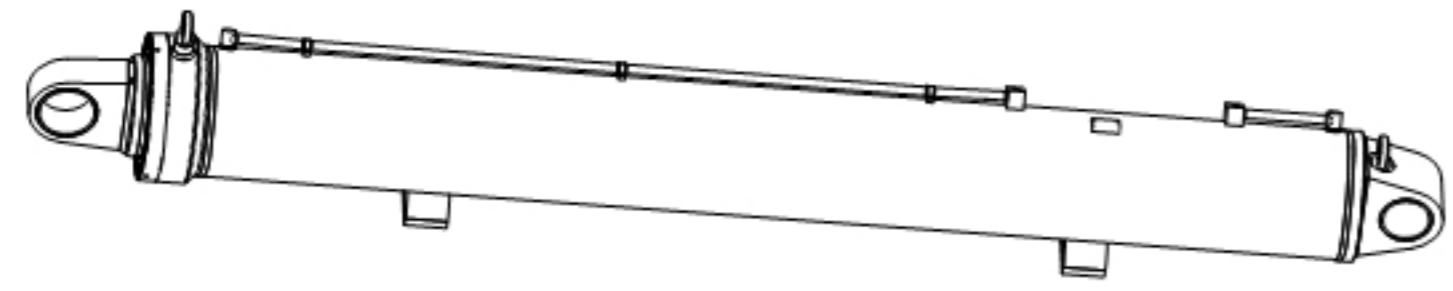
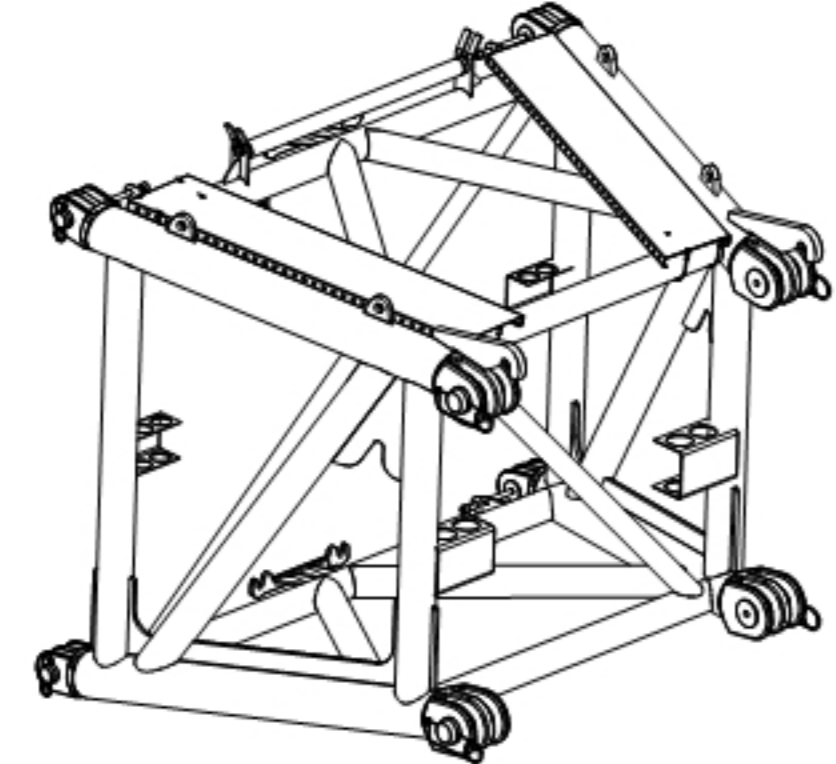
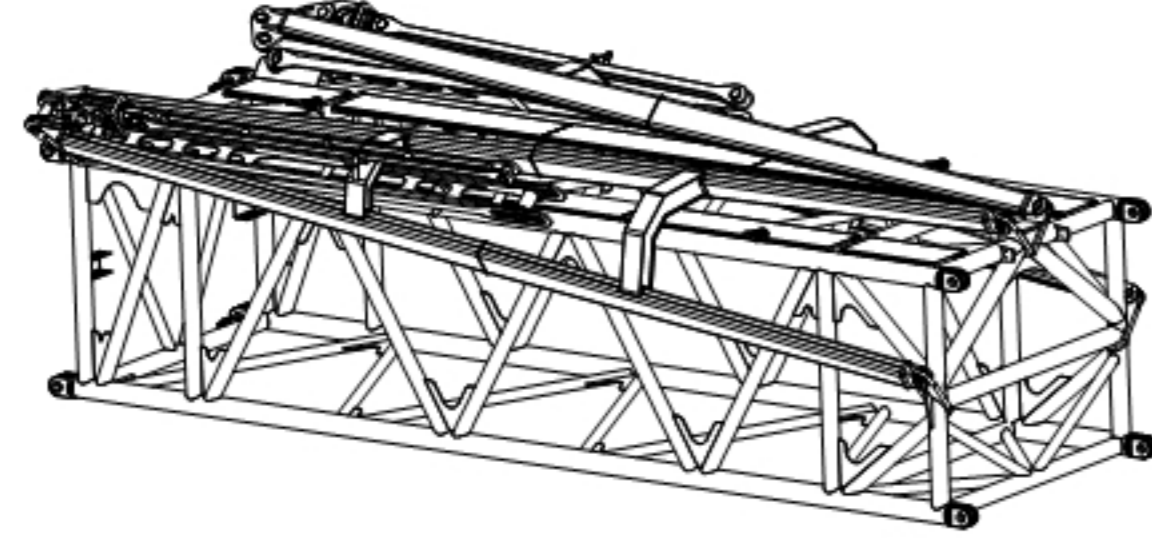
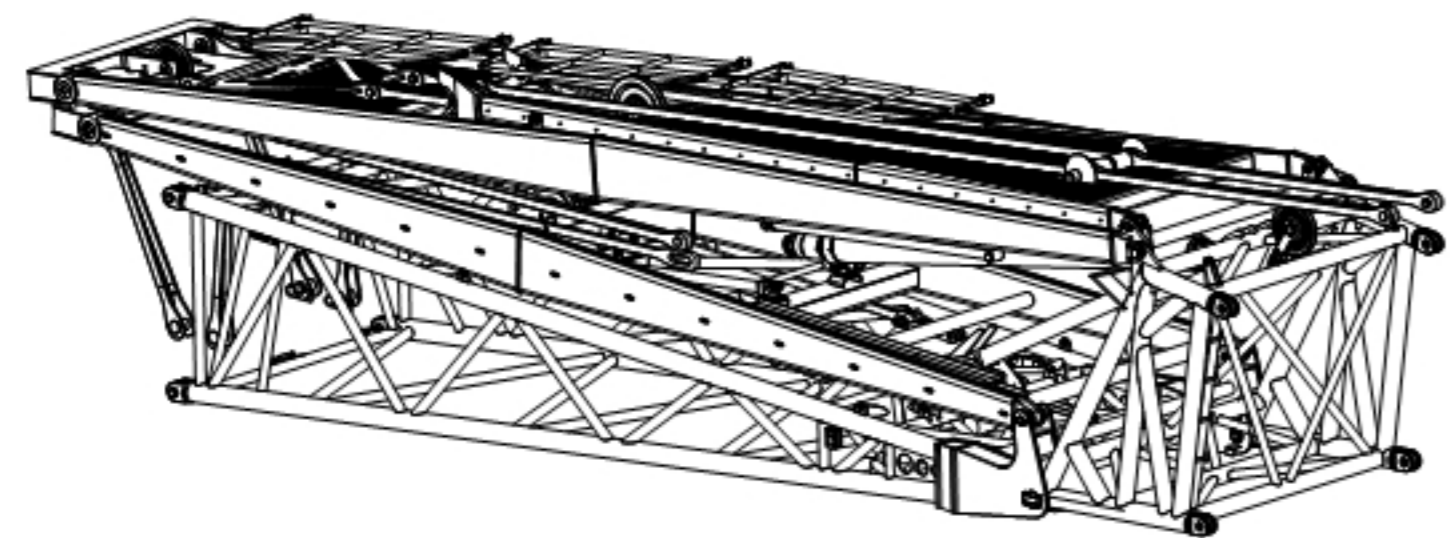
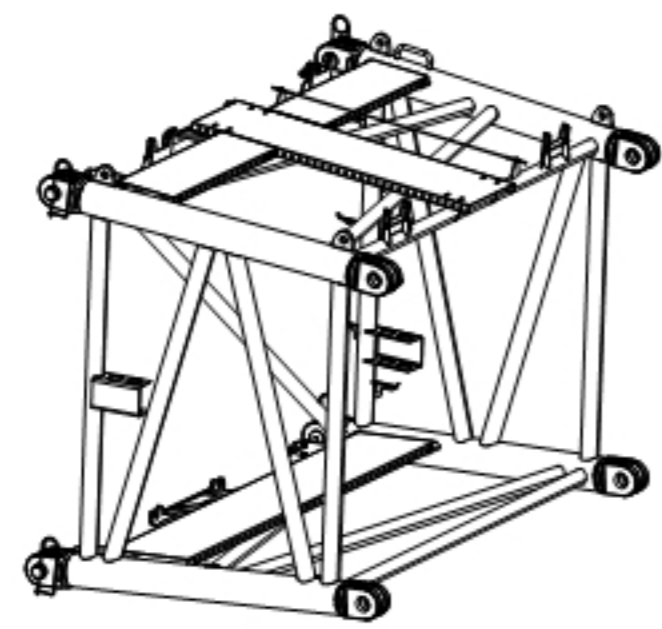
随机散件运输尺寸

名称	图示	重量 (kg)	数量	尺寸 (长×宽×高) mm
起重臂	二、三、四节臂	28670	1	16715×2770×2300
	五、六节臂	17489	1	16600×2750×1980
	七、八节臂	16440	1	16620×2755×2480
塔臂卷扬	塔臂卷扬	10100	1	4288×1610×1550
	左后活动支腿	7750	1	5870×710×2190

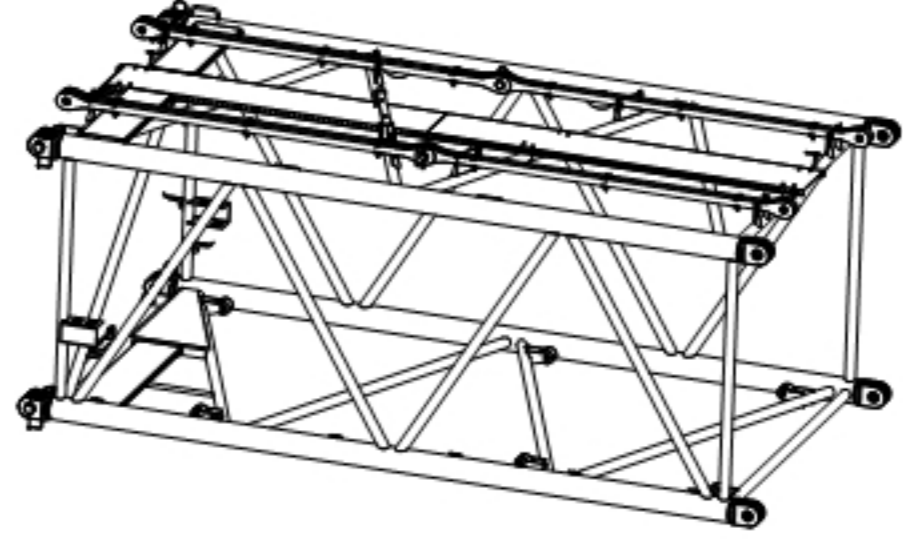
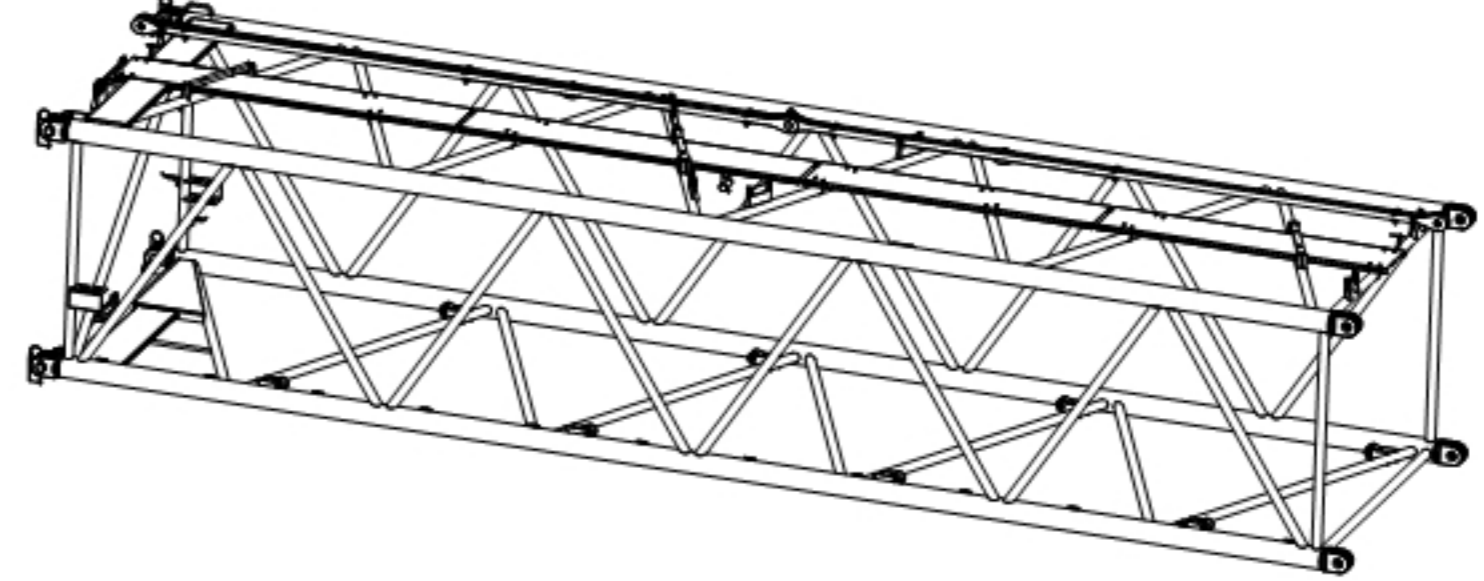
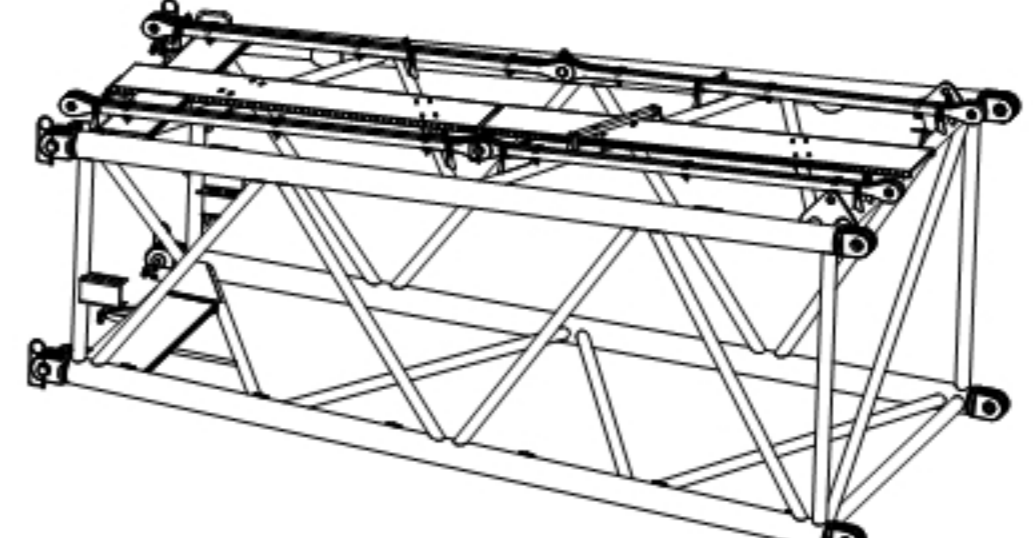
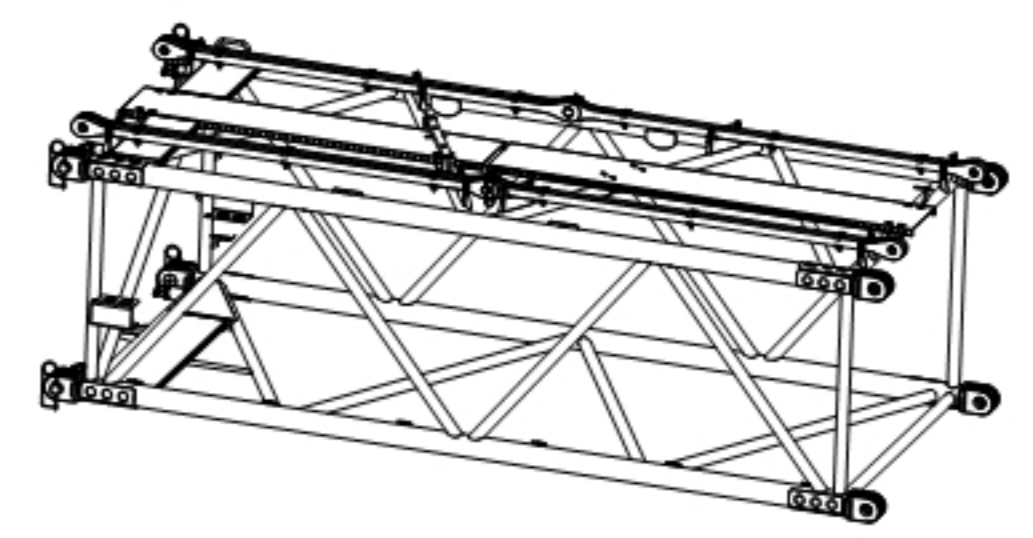
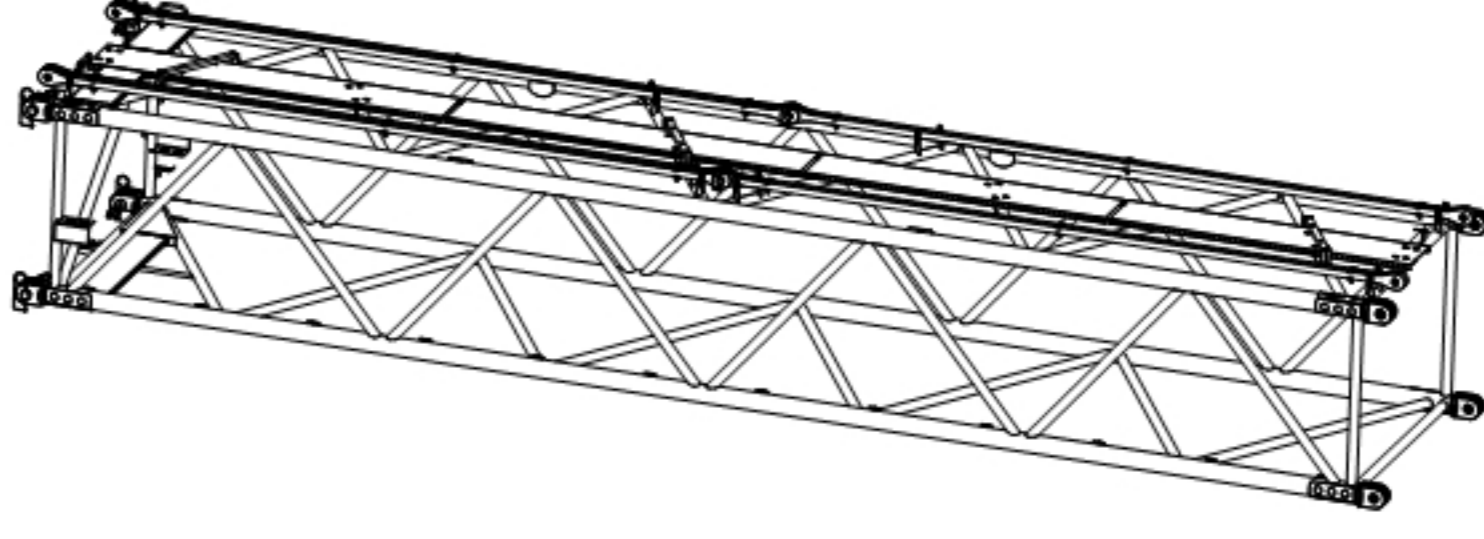
随机散件运输尺寸

名称	图示	重量 (kg)	数量	尺寸 (长×宽×高) mm
支腿	右后活动支腿	7750	1	5870×710×2190
	左前活动支腿	8190	1	6570×710×2190
	右前活动支腿	8190	8	6570×710×2190
	支腿垫板	3920	4	6000×2300×300
超起装置	超起	34500	1	16700×3500×2300

随机散件运输尺寸

名称	图示	重量 (kg)	数量	尺寸 (长 × 宽 × 高) mm
油缸		8000	2	6740×700×700
主臂变幅油缸		8000	2	6740×700×700
主副臂连接架		1976	1	3060×2586×2355
超起连接节		10290	1	10200×4062×3061
塔臂四件套		21280	1	15613×3107×3326
过渡塔臂		1202	1	3260×2495×2200

随机散件运输尺寸

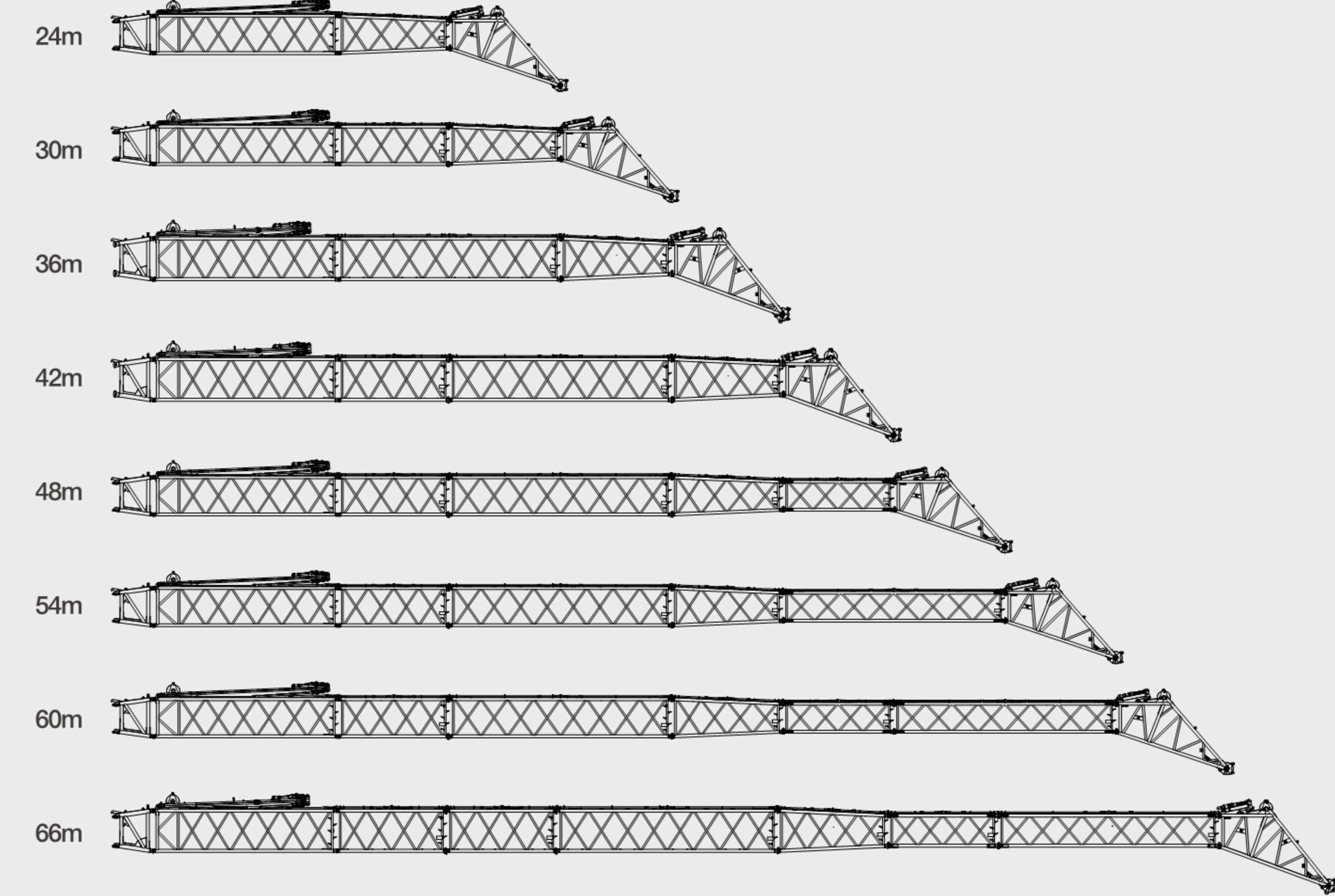
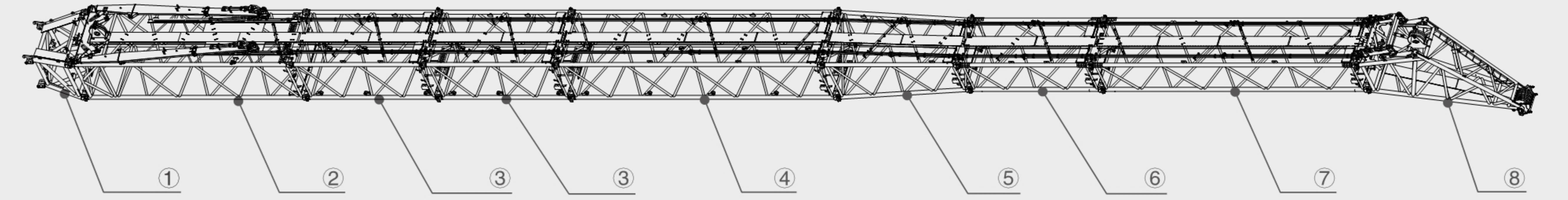
名称	图示	重量 (kg)	数量	尺寸 (长 × 宽 × 高) mm
6m 大界面塔臂		2694	1	6200×3260×2566
12m 大截面塔臂		4793	2	12200×3260×2566
变截面塔臂		2757	8	6200×3260×2566
6m 小截面塔臂		1978	1	6200×2660×1993
12m 小截面塔臂		3383	2	12200×2660×1993

随机散件运输尺寸

名称		图示	重量 (kg)	数量	尺寸 (长 × 宽 × 高) MM
塔臂	臂头总成		2903	2	6086×2660×2824
	主起升卷扬		7550	1	2007×1515×1414
卷扬	副卷扬		7550	1	2007×1515×1414

副臂组合

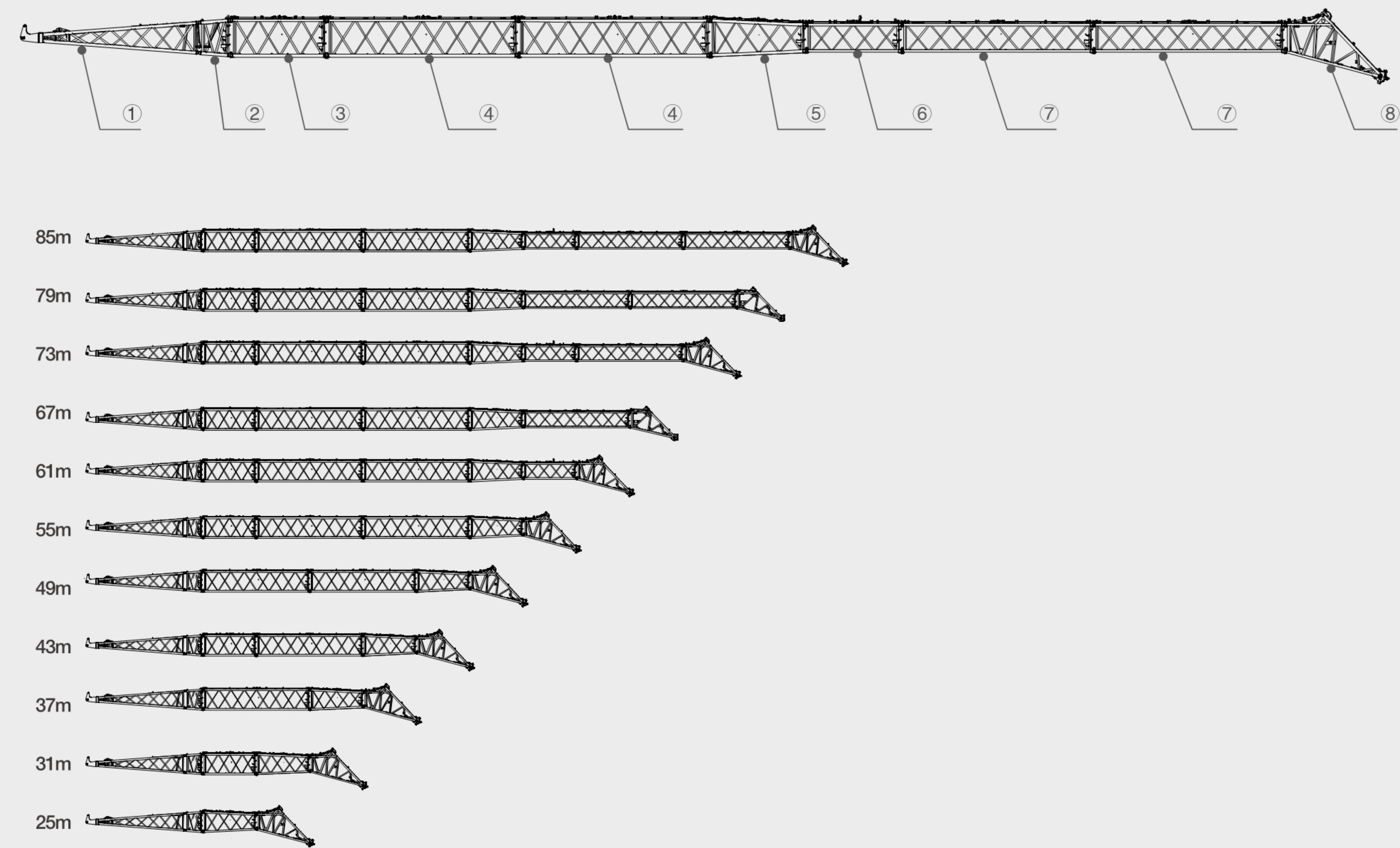
副臂组件



组合方式	副臂组件	副臂组合全长
F-24m	① + ② + ⑤ + ⑧	24m
F-30m	① + ② + ③ + ⑤ + ⑧	30m
F-36m	① + ② + ④ + ⑤ + ⑧	36m
F-42m	① + ② + ③ + ④ + ⑤ + ⑧	42m
F-48m	① + ② + ③ + ④ + ⑤ + ⑥ + ⑧	48m
F-54m	① + ② + ③ + ④ + ⑤ + ⑦ + ⑧	54m
F-60m	① + ② + ③ + ④ + ⑤ + ⑥ + ⑦ + ⑧	60m
F-66m	① + ② + ③ + ③ + ④ + ⑤ + ⑥ + ⑦ + ⑧	66m

塔臂组合

塔臂组件



组合方式	塔臂组件	塔臂组合全长
F-25m	① + ② + ⑤ + ⑧	25m
F-31m	① + ② + ③ + ⑤ + ⑧	31m
F-37m	① + ② + ④ + ⑤ + ⑧	37m
F-43m	① + ② + ③ + ④ + ⑤ + ⑧	43m
F-49m	① + ② + ④ + ④ + ⑤ + ⑧	49m
F-55m	① + ② + ③ + ④ + ④ + ⑤ + ⑧	55m
F-61m	① + ② + ③ + ④ + ④ + ⑤ + ⑥ + ⑧	61m
F-67m	① + ② + ③ + ④ + ④ + ⑤ + ⑦ + ⑧	67m
F-73m	① + ② + ③ + ④ + ④ + ⑤ + ⑥ + ⑦ + ⑧	73m
F-79m	① + ② + ③ + ④ + ④ + ⑤ + ⑦ + ⑦ + ⑧	79m
F-85m	① + ② + ③ + ④ + ④ + ⑤ + ⑥ + ⑦ + ⑦ + ⑧	85m

配重组合



标注:

- ① .15t/ 单个配重块
- ② . 配重托盘
- ③ . 配重挂架

组合	左	右
150t	5×15t	5×15t
180t	6×15t	6×15t

整机介绍

> 底盘部分

驾驶室

- 全钢材料和橡胶密封结构,内宽 3 米,采用人体工程学原理设计;
- 配有 2 份由气动弹簧调节并配有头枕的舒适驾驶座椅,三点式安全带;
- 操作方便的仪表仪器以及高度可调的方向盘;
- 前档为夹层玻璃,侧窗为钢化玻璃,可电动升降;
- 配有空调和暖风系统,并配有遮阳帘、立体收音机。

车架

- 选用高强度板整体焊接而成。

车桥

- 德国进口 KESSLER 桥。

支腿

- X 放射形形式布置支腿,具有独立支腿方便拆卸及运输方式。

发动机

- 奔驰进口大功率发动机,发动机额定功率 :480kW/1800rpm。

传动系统

- ZF 全同步器 12 档变速箱,端面齿结构传动轴万向节可承受更高扭矩输出。

悬挂系统

- 高度可调带液压闭锁的油气悬架系统,油缸行程 110mm~140mm。

轮胎

- 18 个进口普利司通轮胎,型号 :445/95R25。

制动

- 高性能气压制动系统 ;双回路行车制动搭配驻车制动和应急制动,并辅助有发动机排气制动系统。

电气系统

- 24V 直流电源匹配 CAN 总线控制系统。

转向系统

- 全轮转向。

驱动 / 转向

- 18×12×18。

> 上车部分

操纵室

- 置于转台一侧,整体框架由耐腐蚀钢板制成,配置全覆盖;
- 软包内饰、可调节式座椅。

液压系统

- 采用负荷传感器控制加恒功率控制轴向柱塞变量泵。
- 能实现速度比例调节和功率适应调节,随负载变化会自动调节油泵,合理利用功率,且速度控制不依靠节流实现,减少了能量浪费。

超起

- 采用定长张紧技术。

变幅

- 通过电比例变幅平衡阀控制变幅落。

起重臂

- 超大截面伸缩臂,特别针对中长臂段工况进行加强,保证风电吊装可靠性。

回转系统

- 最大回转速度 0.5rpm。

卷扬机

- 变量柱塞马达,液压制动系统,装有平衡阀 ;单绳最大速度 110m/min,起升钢丝绳长 1200m。

安全装置

- 液压平衡阀、液压溢流阀、液压双向锁、力矩限制器;
- 三圈保护器,防止钢绳过放;
- 臂头设置高度限位,防止钢丝绳过卷;
- 风速仪,检测高空风速。

配重

- 180t 活动配重。

电气系统

- 24V 直流电源匹配 CAN 总线控制系统。

主臂66m副臂超起性能表

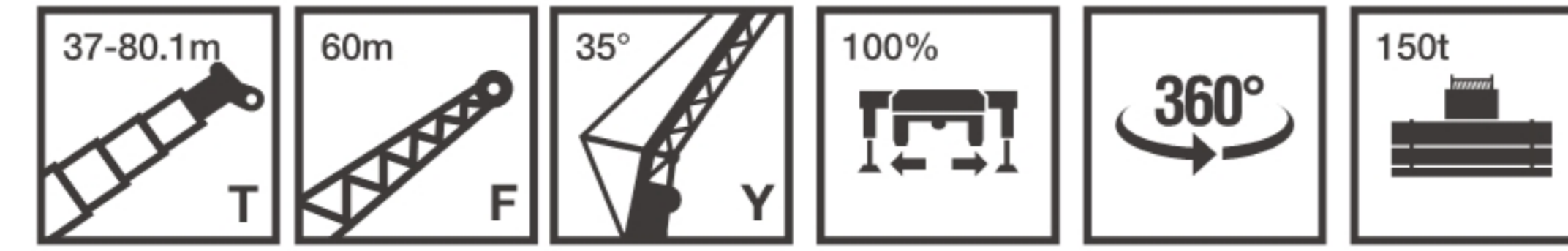
单位 : t



幅度 (m)	六节主臂 + 超起 + 风电臂额定起重量 (平衡重 150t, 支腿全伸, 副臂 66m, 副臂桅杆 8m)											幅度 (m)	
	37.0	37.0	43.1	43.1	49.3	55.5	55.5	61.6	67.8	73.9	80.1		
12													12
14	131.5	120.8	112.0	130.5	128.5								14
16	129.2	113.9	107.4	127.4	125.5	104.6	123.4						16
18	126.1	107.6	101.3	124.5	122.6	98.5	121.6	120.9					18
20	123.3	95.2	93.5	122.1	120.9	90.4	119.7	118.5	117.3	116.1			20
22	117.8	87.5	86.1	117.4	117.0	83.2	116.6	116.2	115.8	115.4	115		22
24	108.8	79.8	78.7	108.4	106.0	75.5	104.7	103.3	101.9	100.5	99.1		24
26	99.8	72.2	71.3	99.4	96.3	67.8	94.5	92.7	90.9	89.1	87.3		26
28	90.8	64.5	63.9	90.3	87.0	60.1	85.0	83.1	81.2	79.2	77.3		28
30	78.4	56.8	56.5	77.0	75.6	54.3	74.2	72.8	71.4	70.1	68.7		30
32	71.0	53.4	52.7	69.8	68.6	50.5	67.5	66.3	65.1	64.0	62.8		32
34	63.6	50.0	48.9	62.6	61.7	46.7	60.7	59.8	58.8	57.8	56.9		34
36	56.2	46.6	45.2	55.5	54.7	42.8	54.0	53.2	52.5	51.7	51.0		36
38	48.8	43.2	41.4	48.3	47.8	39.0	47.2	46.7	46.2	45.6	45.1		38
40	41.4	39.8	37.6	41.1	40.8	35.2	40.5	40.2	39.9	39.5	39.2		40
42	38.1	37.2	35.0	37.8	37.5	32.8	37.2	36.9	36.6	36.2	35.9		42
44	34.9	34.6	32.5	34.5	34.2	30.5	33.9	33.6	33.3	33.0	32.6		44
46	31.6	32.0	29.9	31.3	30.9	28.1	30.6	30.3	30.0	29.7	29.2		46
48	28.3	29.4	27.3	28.0	27.7	25.8	27.3	27.0	26.7	26.4	25.9		48
50	25.0	26.8	24.8	24.6	24.3	23.4	24.0	23.6	23.3	22.9	22.6		50
52	21.7	20.7	19.7	21.5	21.2	17.9	21.0	20.8	20.6	20.3	20.1		52
54	20.4	19.4	18.4	20.0	19.6	16.7	19.3	18.9	18.6	18.2	17.9		54
56			17.3	18.1	17.7	16.2	17.4	17.0	16.6	16.2	15.9		56
58													58
60													60
主臂组合	11100	00031	00033	11110	11111	00333	31111	33111	33311	33331	33333	主臂组合	
2	50	0	0	50	50	0	100	100	100	100	100	2	
3	50	0	0	50	50	0	50	100	100	100	100	3	
4	50	0	0	50	50	100	50	50	100	100	100	4	
5	0	100	100	50	50	100	50	50	50	100	100	5	
6	0	50	100	0	50	100	50	50	50	50	100	6	
倍率	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	倍率	

主臂60m副臂超起性能表

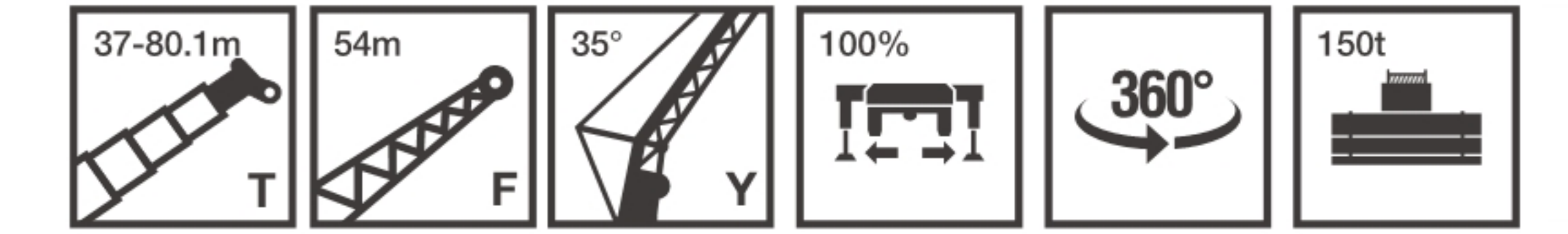
单位: t



幅度 (m)	六节主臂 + 超起 + 风电臂额定起重量 (平衡重 150t, 支腿全伸, 副臂 60m, 副臂桅杆 8m)											幅度 (m)
	37.0	37.0	43.1	43.1	49.3	55.5	55.5	61.6	67.8	73.9	80.1	
12												12
14	135.0	128.2	118.8	133.2	132.8							14
16	133.4	120.9	114.0	130.9	130.1	108.9	129.3					16
18	131.8	114.2	107.5	130.4	129.8	100.7	129.2	128.9				18
20	130.1	101.0	98.4	129.8	129.4	93.3	129.1	128.7	128.35	128		20
22.0	125.3	92.9	90.7	124.8	124.4	86.1	123.9	123.4	122.9	122.5	122	22.0
24.0	112.1	84.7	83.0	108.0	107.5	78.9	107.0	106.6	106.1	105.6	105.1	24.0
26.0	99.0	76.6	75.3	95.5	95.0	71.8	94.5	94.1	93.6	93.1	92.6	26.0
28.0	85.8	68.4	67.6	78.3	77.9	64.6	77.4	76.9	76.4	76.0	75.5	28.0
30.0	72.6	60.3	59.9	72.3	72.0	57.4	71.7	71.3	71.0	70.7	70.4	30.0
32.0	66.9	56.7	55.9	66.6	66.2	53.3	65.9	65.6	65.3	65.0	64.6	32.0
34.0	61.1	53.1	51.9	60.8	60.5	49.1	60.2	59.8	59.5	59.2	58.9	34.0
36.0	55.4	49.5	47.9	55.0	54.7	45.0	54.4	54.1	53.8	53.4	53.1	36.0
38.0	49.7	45.9	43.9	49.3	49.0	40.8	48.6	48.3	48.0	47.7	47.4	38.0
40	44.0	42.3	39.9	43.6	43.3	36.7	43.0	42.6	42.3	41.9	41.6	40
42	40.7	39.2	37.2	40.3	40.0	34.5	39.6	39.2	38.8	38.4	38.1	42
44	37.5	36.2	34.5	37.0	36.6	32.2	36.2	35.8	35.4	35.0	34.5	44
46	34.2	33.2	31.7	33.8	33.3	30.0	32.8	32.4	31.9	31.5	31.0	46
48	31.0	30.1	29.0	30.5	30.0	27.7	29.5	29.0	28.5	28.0	27.5	48
50	27.7	27.1	26.3	27.2	26.6	25.5	26.1	25.6	25.0	24.5	23.9	50
52	23.5	22.0	20.9	23.2	22.9	19.8	22.6	22.3	22.0	21.6	21.3	52
54	20.7	20.6	19.5	20.5	20.2	18.7	20.0	19.7	19.5	19.2	19.0	54
56			18.3	19.2	18.1	17.8	17.8	17.6	17.3	17.1	16.8	56
58												58
60												60
主臂组合	11100	00031	00033	11110	11111	00333	31111	33111	33311	33331	33333	主臂组合
2	50	0	0	50	50	0	100	100	100	100	100	2
3	50	0	0	50	50	0	50	100	100	100	100	3
4	50	0	0	50	50	100	50	50	100	100	100	4
5	0	100	100	50	50	100	50	50	50	100	100	5
6	0	50	100	0	50	100	50	50	50	50	100	6
倍率	12	12	11	11	10	10	10	9	9	8	8	倍率

主臂54m副臂超起性能表

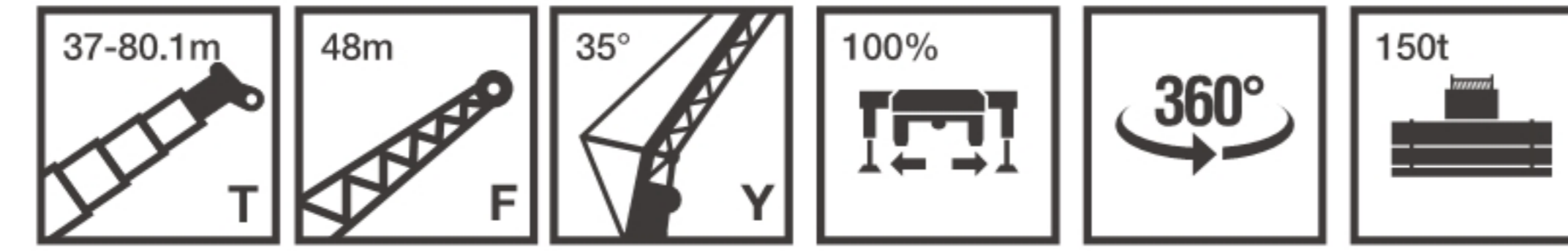
单位: t



幅度 (m)	六节主臂 + 超起 + 风电臂额定起重量 (平衡重 150t, 支腿全伸, 副臂 54m, 副臂桅杆 8m)											幅度 (m)
	37.0	37.0	43.1	43.1	49.3	55.5	55.5	61.6	67.8	73.9	80.1	
12												12
14	135.0	131.3	121.7	135.0	135.0							14
16	133.9	123.8	116.8	133.5	132.8	111.7	132.1					16
18	132.8	117.0	110.1	131.8	131.3	132.9	130.9	130.2	129.1			18
20	131.0	103.5	104.0	130.1	129.3	96.8	128.4	127.6	126.7	125.9	125	20
22	120.7	95.1	95.5	119.9	119.1	89.3	118.2	117.4	116.5	115.7	114.9	22
24	110.5	86.8	87.0	109.7	108.8	81.8	108.0	107.2	106.4	105.5	104.7	24
26	100.2	78.4	78.4	99.4	98.6	74.2	97.8	97.0	96.2	95.4	94.6	26
28	90.0	70.1	69.9	89.2	88.4	66.7	87.6	86.8	86.0	85.2	84.4	28
30	79.7	61.7	61.4	79.0	78.2	59.2	77.4	76.6	75.9	75.1	74.3	30
32	73.2	58.1	57.3	72.4	71.7	54.9	70.9	70.2	69.4	68.7	67.9	32
34	66.6	54.4	53.2	65.9	65.2	50.7	64.4	63.7	63.0	62.3	61.6	34
36	60.0	50.7	49.1	59.4	58.7	46.4	58.0	57.3	56.6	55.9	55.2	36
38	53.5	47.0	45.0	52.8	52.2	42.2	51.5	50.8	50.1	49.5	48.8	38
40	46.9	43.3	40.9	46.3	45.6	37.9	45.0	44.4	43.7	43.1	42.4	40
42	43.2	40.3	38.1	42.7	42.0	35.6	41.4	40.8	40.1	39.5	38.8	42
44	39.5	37.4	35.3	39.1	38.4	33.3	37.8	37.2	36.5	35.9	35.2	44
46	35.7	34.4	32.5	35.5	34.8	30.9	34.2	33.5	32.9	32.3	31.6	46
48	32.0	31.5	29.7	31.9	31.2	28.6	30.6	29.9	29.3	28.7	28.0	48
50	28.3	28.5	26.9	27.7	27.2	26.3	26.6	26.1	25.5	25.0	24.4	50
52	25.5	25.7	24.5	25.0	24.5	23.6	23.9	23.4	22.8	22.3	21.8	52
54	22.1	21.1	20.2	21.7	21.3	19.6	20.9	20.5	20.1	19.7	19.4	54
56			18.8	19.7	19.3	18.3	18.8	18.4	18.0	17.6	17.2	56
58												58
60												60
主臂组合	11100	00031	00033	11110	11111	00333	31111	33111	33311	33331	33333	主臂组合
2	50	0	0	50	50	0	100	100	100	100	100	2
3	50	0	0	50	50	0	50	100	100	100	100	3
4	50	0	0	50	50	100	50	50	100	100	100	4
5	0	100	100	50	50	100	50	50	50	100	100	5
6	0	50	100	0	50	100	50	50	50	50	100	6
倍率	10	10	10	10	10	9	9	9	8	8	7	倍率

主臂48m副臂超起性能表

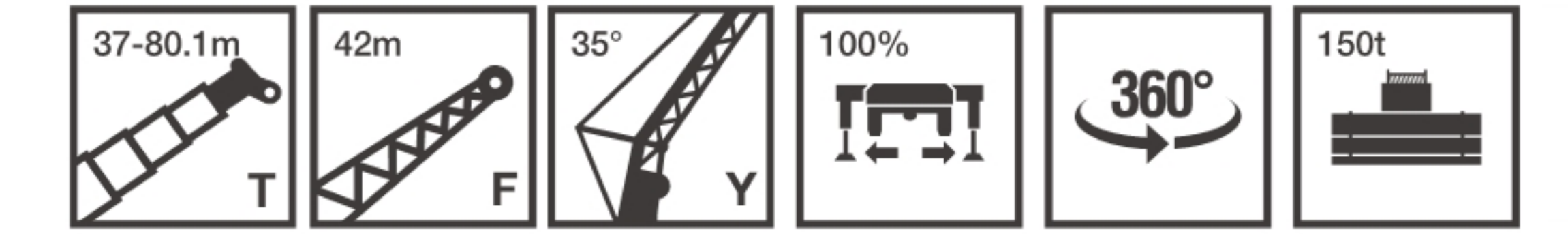
单位: t



幅度 (m)	六节主臂 + 超起 + 风电臂额定起重量 (平衡重 150t, 支腿全伸, 副臂 48m, 副臂桅杆 8m)											幅度 (m)
	37.0	37.0	43.1	43.1	49.3	55.5	55.5	61.6	67.8	73.9	80.1	
12												12
14	138.0	132.0	123.1	136.5	135.0							14
16	136.7	120.2	117.8	135.2	133.8	114.5	133.3					16
18	134.8	113.5	112.7	134.3	133.4	108.9	133.1	132.6	132.3			18
20	133.6	105.2	101.7	133.3	132.9	97.8	132.5	132.1	131.8	131.4	131	20
22	123.0	96.7	93.6	122.5	122.1	90.6	121.7	121.2	120.8	120.4	119.9	22
24	112.3	89.1	86.4	111.8	111.3	84.0	110.8	110.3	109.8	109.4	108.9	24
26	101.6	82.4	79.9	101.0	100.5	77.8	100.0	99.4	98.9	98.4	97.8	26
28	90.9	76.3	74.1	90.3	89.7	72.2	89.1	88.5	87.9	87.3	86.8	28
30	80.2	62.6	61.3	79.6	78.9	61.9	78.3	77.6	77.0	76.3	75.7	30
32	73.7	58.9	57.6	73.1	72.5	57.4	71.9	71.3	70.7	70.1	69.5	32
34	67.2	55.4	54.1	66.8	66.4	53.3	66.0	65.7	65.3	64.9	64.5	34
36	60.6	52.0	50.7	60.4	60.2	49.5	60.0	59.8	59.6	59.4	59.2	36
38	55.7	48.6	47.3	55.5	55.3	45.9	55.1	55.0	54.8	54.6	54.4	38
40	47.6	44.1	42.8	47.2	46.8	39.2	46.4	46.1	45.7	45.3	44.9	40
42	44.3	41.2	39.9	43.8	43.3	36.9	42.9	42.4	42.0	41.5	41.0	42
44	40.9	38.4	37.1	40.4	39.8	34.4	39.3	38.8	38.2	37.7	37.2	44
46	37.6	35.2	34.0	37.0	36.4	31.6	35.7	35.1	34.5	33.9	33.3	46
48	34.2	28.2	31.3	33.5	32.9	29.2	32.2	31.5	30.8	30.1	29.5	48
50	30.9	29.8	28.4	30.1	29.4	27.9	28.6	27.9	27.1	26.4	25.6	50
52	26.6	26.8	25.9	26.1	25.6	24.2	25.1	24.6	24.1	23.6	23.1	52
54	23.7	22.6	21.5	23.5	23.4	20.6	23.2	23.1	22.9	22.8	22.6	54
56			20.7	22.8	22.7	19.5	22.5	22.4	22.2	22.1	21.9	56
58												58
60												60
主臂组合	11100	00031	00033	11110	11111	00333	31111	33111	33311	33331	33333	主臂组合
2	50	0	0	50	50	0	100	100	100	100	100	2
3	50	0	0	50	50	0	50	100	100	100	100	3
4	50	0	0	50	50	100	50	50	100	100	100	4
5	0	100	100	50	50	100	50	50	50	100	100	5
6	0	50	100	0	50	100	50	50	50	50	100	6
倍率	10	10	10	10	10	10	10	9	9	8	8	倍率

主臂42m副臂超起性能表

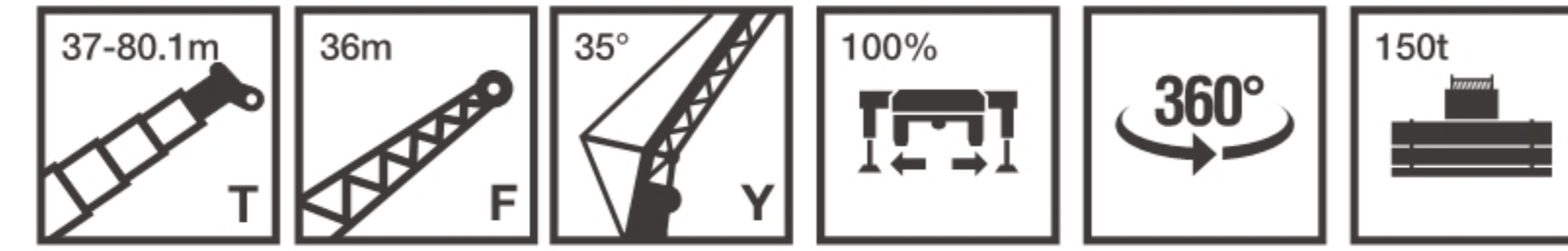
单位: t



幅度 (m)	六节主臂 + 超起 + 风电臂额定起重量 (平衡重 150t, 支腿全伸, 副臂 42m, 副臂桅杆 8m)											幅度 (m)
	37.0	37.0	43.1	43.1	49.3	55.5	55.5	61.6	67.8	73.9	80.1	
12												12
14												14
16	150	142.5	137.5	148.8	147.3	132.5	146.5	145.2	144.1	143.3	142.0	16
18	145.0	130.0	126.5	144.3	143.6	122.5	142.9	142.1	141.4	140.6	140	18
20	129.5	117.5	115.5	128.4	127.2	112.5	126.5	125.1	124.2	123	121.5	20
22	120.7	110.3	108.6	119.7	118.8	105.9	115.2	113.6	112.6	111.6	110.2	22
24	111.9	103.1	101.7	111.0	110.3	99.3	103.9	102.1	100.9	100.2	98.9	24
26	103.1	95.9	94.8	102.4	101.9	92.7	92.6	90.5	89.3	88.8	87.6	26
28	94.3	88.7	87.9	93.7	93.4	86.1	81.3	79.0	77.6	77.4	76.3	28
30	85.5	81.5	81	85	85	79.5	70	67.5	66	66	65.0	30
32	80.4	77.5	76.8	79.5	79.3	75.4	64.1	61.5	60.2	60.2	59.0	32
34	75.3	73.5	72.6	74.0	73.6	71.3	58.2	55.5	54.4	54.4	53.0	34
36	70.2	69.5	68.4	68.5	67.9	67.2	52.3	49.5	48.6	48.6	47.0	36
38	65.1	65.5	64.2	63.0	62.2	63.1	46.4	43.5	42.8	42.8	41.0	38
40	60	61.5	60	57.5	56.5	59	40.5	37.5	37	37	35.0	40
42	55.9	58.7	57.3	53.4	52.4	56.3	37.3	34.4	33.9	33.8	32.0	42
44	51.8	55.9	54.6	49.3	48.3	53.6	34.1	31.3	30.8	30.6	29.0	44
46	47.7	53.1	51.9	45.2	44.2	50.9	30.9	28.2	27.7	27.4	26.0	46
48	43.6	50.3	49.2	41.1	40.1	48.2	27.7	25.1	24.6	24.2	23.0	48
50	39.5	47.5	46.5	37	36	45.5	24.5	22	21.5	21	20.0	50
52	36.4	45.4	44.6	34.0	33.3	43.6	22.1	19.6	19.1	18.6	17.5	52
54	33.3	43.3	42.8	31.0	30.5	41.8	19.8	17.3	16.8	16.3	15.0	54
56	30.1	41.1	40.9	28.0	27.8	39.9	17.4	14.9	14.4	13.9	12.5	56
58	27	39	39	25	25	38	15	12.5	12	11.5	10.0	58
60												60
62												62
主臂组合	11100	00031	00033	11110	11111	00333	31111	33111	33311	33331	33333	主臂组合
2	50	0	0	50	50	0	100	100	100	100	100	2
3	50	0	0	50	50	0	50	100	100	100	100	3
4	50	0	0	50	50	100	50	50	100	100	100	4
5	0	100	100	50	50	100	50	50	50	100	100	5
6	0	50	100	0	50	100	50	50	50	50	100	6
倍率	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	8	倍率

主臂36m副臂超起性能表

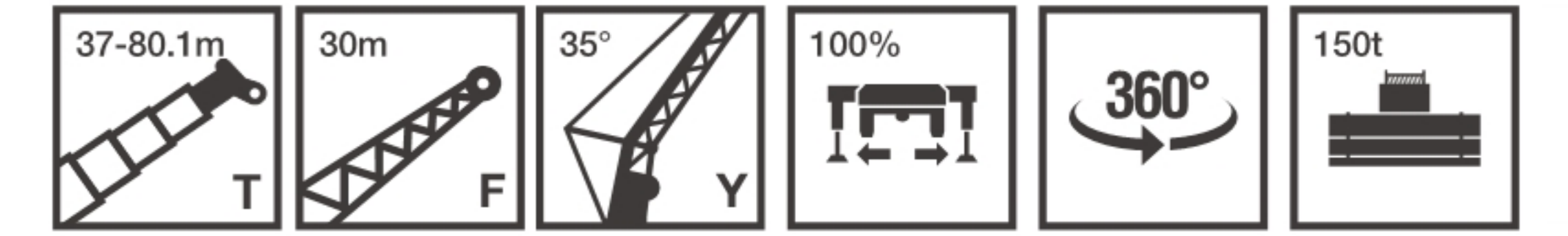
单位：t



幅度 (m)	六节主臂 + 超起 + 风电臂额定起重量 (平衡重 150t, 支腿全伸, 副臂 36m, 副臂桅杆 5.5m)											幅度 (m)
	37.0	37.0	43.1	43.1	49.3	55.5	55.5	61.6	67.8	73.9	80.1	
12												12
14												14
16	150.0	135	130	150.0	150.8	125	150.0	149.7	149.1	148.5	148.0	16
18	150.0	123.3	120.0	149.3	148.5	115.0	147.7	146.9	146.3	145.6	145	18
20	140.5	111.5	110	139.2	137.6	105	136.3	134.8	133.2	131.5	130.0	20
22	127.9	104.5	103.0	126.7	125.2	98.1	123.7	122.1	120.6	118.7	117.0	22
24	115.3	97.5	96.0	114.1	112.8	91.2	111.2	109.5	107.9	105.9	104.0	24
26	102.7	90.5	89.0	101.6	100.3	84.3	98.6	96.8	95.3	93.1	91.0	26
28	90.1	83.5	82.0	89.0	87.9	77.4	86.1	84.2	82.6	80.3	78.0	28
30	77.5	76.5	75	76.5	75.5	70.5	73.5	71.5	70	67.5	65.0	30
32	73.5	72.7	71.0	72.4	71.4	66.9	68.8	66.1	64.5	62.3	60.0	32
34	69.5	68.9	67.0	68.3	67.3	63.3	64.1	60.7	59.0	57.1	55.0	34
36	65.5	65.1	63.0	64.2	63.2	59.7	59.4	55.3	53.5	51.9	50.0	36
38	61.5	61.3	59.0	60.1	59.1	56.1	54.7	49.9	48.0	46.7	45.0	38
40	57.5	57.5	55	56	55	52.5	50	44.5	42.5	41.5	40.0	40
42	54.5	54.6	52.3	53.1	52.1	50.0	46.1	41.0	39.0	37.7	36.2	42
44	51.5	51.7	49.6	50.2	49.2	47.5	42.2	37.5	35.5	33.9	32.4	44
46	48.5	48.8	46.9	47.3	46.3	45.0	38.3	34.0	32.0	30.1	28.6	46
48	45.5	45.9	44.2	44.4	43.4	42.5	34.4	30.5	28.5	26.3	24.8	48
50	42.5	43	41.5	41.5	40.5	40	30.5	27	25	22.5	21.0	50
52	39.1	41.0	39.3	38.0	37.5	37.9	27.5	24.4	22.5	20.4	18.9	52
54	35.8	39.0	37.0	34.5	34.5	35.8	24.5	21.8	20.0	18.3	16.8	54
56	32.4	37.0	34.8	31.0	31.5	33.6	21.5	19.1	17.5	16.1	14.6	56
58	29	35	32.5	27.5	28.5	31.5	18.5	16.5	15	14	12.5	58
60												60
62												62
主臂组合	11100	00031	00033	11110	11111	00333	31111	33111	33311	33331	33333	主臂组合
2	50	0	0	50	50	0	100	100	100	100	100	2
3	50	0	0	50	50	0	50	100	100	100	100	3
4	50	0	0	50	50	100	50	50	100	100	100	4
5	0	100	100	50	50	100	50	50	50	100	100	5
6	0	50	100	0	50	100	50	50	50	50	100	6
倍率	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	倍率

主臂30m副臂超起性能表

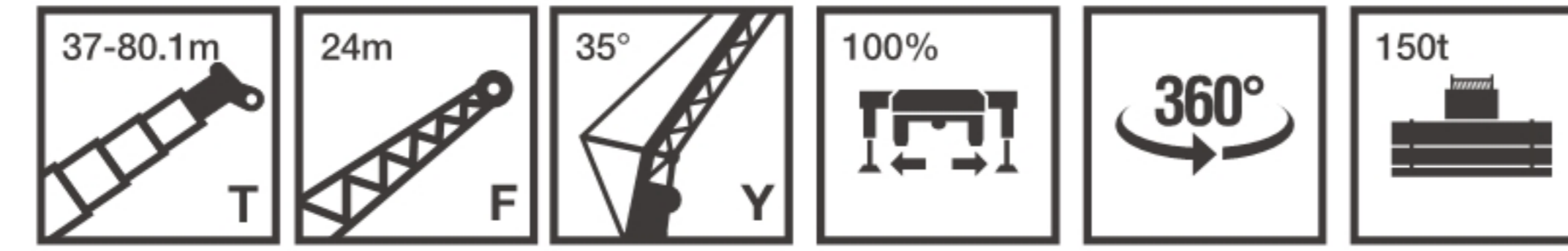
单位：t



幅度 (m)	六节主臂 + 超起 + 风电臂额定起重量 (平衡重 150t, 支腿全伸, 副臂 30m, 副臂桅杆 5.5m)											幅度 (m)
	37.0	37.0	43.1	43.1	49.3	55.5	55.5	61.6	67.8	73.9	80.1	
12.0												12.0
14.0												14.0
16.0	150	150	150	150	150	150	150	150	150	154	150	16.0
18.0	150	150	149.5	150	150	147.3	142.0	140.8	139.5	138.8	137.5	18.0
20.0	150	148	146	147.5	145	143	127	125	124	123.5	122.5	20.0
22.0	138.6	140.0	138.0	136.0	133.8	134.7	114.9	113.0	111.7	111.1	110.2	22.0
24.0	127.2	132.0	130.0	124.5	122.6	126.4	102.8	101.0	99.4	98.7	97.9	24.0
26.0	115.8	124.0	122.0	113.0	111.4	118.1	90.7	89.0	87.1	86.3	85.6	26.0
28.0	104.4	116.0	114.0	101.5	100.2	109.8	78.6	77.0	74.8	73.9	73.3	28.0
30.0	93	108	106	90	89	101.5	66.5	65	62.5	61.5	61	30.0
32.0	87.4	101.5	99.8	83.2	82.2	96.0	61.2	59.5	57.0	56.1	55.6	32.0
34.0	81.8	95.0	93.6	76.4	75.4	90.5	55.9	54.0	51.5	50.7	50.2	34.0
36.0	76.2	88.5	87.4	69.6	68.6	85.0	50.6	48.5	46.0	45.3	44.8	36.0
38.0	70.6	82.0	81.2	62.8	61.8	79.5	45.3	43.0	40.5	39.9	39.4	38.0
40.0	65	75.5	75	56	55	74	40	37.5	35	34.5	34	40.0
42.0	59.2	71.1	70.6	51.8	50.7	69.7	36.5	34.0	31.9	31.4	30.8	42.0
44.0	53.4	66.7	66.2	47.6	46.4	65.4	33.0	30.5	28.8	28.3	27.6	44.0
46.0	47.6	62.3	61.8	43.4	42.1	61.1	29.5	27.0	25.7	25.2	24.4	46.0
48.0	41.8	57.9	57.4	39.2	37.8	56.8	26.0	23.5	22.6	22.1	21.2	48.0
50.0	36	53.5	53	35	33.5	52.5	22.5	20	19.5	19	18	50.0
52.0			49.9	32.3	30.8	49.3	20.1	17.8	17.1	16.8	16.0	52.0
54.0			46.8	29.5	28.0	46.0	17.8	15.5	14.8	14.5	14.0	54.0
56.0			43.6	26.8	25.3	42.8	15.4	13.3	12.4	12.3	12.0	56.0
58.0			40.5	24	22.5	39.5	13	11	10	10	10	58.0
60.0												60.0
62.0												62.0
主臂组合	11100	00031	00033	11110	11111	00333	31111	33111	33311	33331	33333	主臂组合
2	50	0	0	50	50	0	100	100	100	100	100	2
3	50	0	0	50	50	0	50	100	100	100	100	3
4	50	0	0	50	50	100	50	50	100	100	100	4
5	0	100	100	50	50	100	50	50	50	100	100	5
6	0	50	100	0	50	100	50	50	50	50	100	6
倍率	12	12	12	12	12	12	12	12	12	10	10	倍率

主臂24m副臂超起性能表

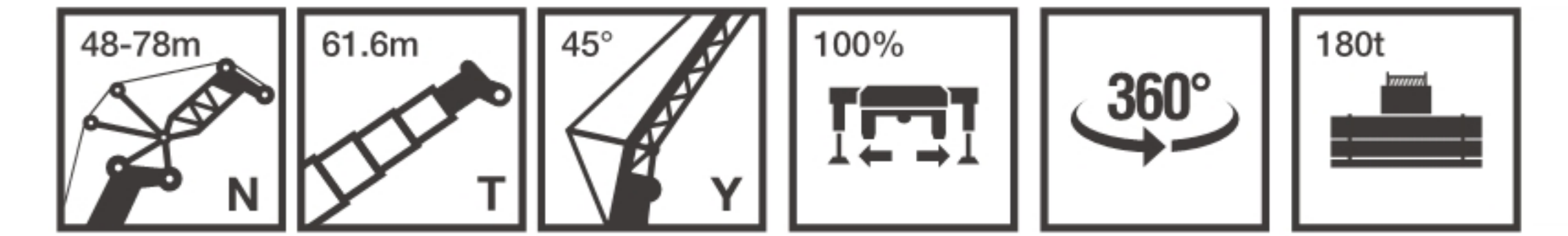
单位：t



幅度 (m)	六节主臂 + 超起 + 风电臂额定起重量 (平衡重 150t, 支腿全伸, 副臂 24m、副臂桅杆 5.5m)											幅度 (m)
	37.0	37.0	43.1	43.1	49.3	55.5	55.5	61.6	67.8	73.9	80.1	
12												12
14												14
16	150	150	150	150	150	150	150	150.0	150.0	150.0	150	16
18	142.5	137.5	142.5	141.5	140.3	133.8	139.2	138.3	137.2	136.0	135.0	18
20	135	135	135	133	131.5	125	128	124.0	122.5	121.0	120.0	20
22	126.1	127.0	126.5	124.4	123.2	118.0	116.2	112.5	111.2	109.9	109.0	22
24	117.2	119.0	118.0	115.8	114.9	111.0	104.4	101.0	99.9	98.8	98.0	24
26	108.3	111.0	109.5	107.2	106.6	104.0	92.6	89.5	88.6	87.8	87.0	26
28	99.4	103.0	101.0	98.6	98.3	97.0	80.8	78.0	77.3	76.7	76.0	28
30	90.5	95	92.5	90	90	90	69	66.5	66.0	65.6	65.0	30
32	83.9	90.7	88.0	83.3	83.0	85.5	63.7	61.2	60.3	59.9	59.2	32
34	77.3	86.4	83.5	76.6	76.0	81.0	58.4	55.9	54.6	54.2	53.4	34
36	70.7	82.1	79.0	69.9	69.0	76.5	53.1	50.6	48.9	48.4	47.6	36
38	64.1	77.8	74.5	63.2	62.0	72.0	47.8	45.3	43.2	42.7	41.8	38
40	57.5	73.5	70	56.5	55	67.5	42.5	40	37.5	37	36.0	40
42	52.6	69.1	66.0	52.1	51.0	63.7	38.9	36.4	34.1	33.7	32.8	42
44	47.7	64.7	62.0	47.7	47.0	59.9	35.3	32.8	30.7	30.4	29.6	44
46	42.8	60.3	58.0	43.3	43.0	56.1	31.7	29.2	27.3	27.1	26.4	46
48	37.9	55.9	54.0	38.9	39.0	52.3	28.1	25.6	23.9	23.8	23.2	48
50	33	51.5	50	34.5	35	48.5	24.5	22	20.5	20.5	20.0	50
52				30.2	32.1	45.8	22.1	19.6	18.0	17.9	17.3	52
54				26.8	29.3	43.0	19.8	17.3	15.5	15.3	14.5	54
56				26.4	40.3	17.4	14.9	13.0	12.6	11.8		56
58				23.5	37.5	15.0	12.5	10.5	10	9.0		58
60												60
62												62
主臂组合	11100	00031	00033	11110	11111	00333	31111	33111	33311	33331	33333	主臂组合
2	50	0	0	50	50	0	100	100	100	100	100	2
3	50	0	0	50	50	0	50	100	100	100	100	3
4	50	0	0	50	50	100	50	50	100	100	100	4
5	0	100	100	50	50	100	50	50	50	100	100	5
6	0	50	100	0	50	100	50	50	50	50	100	6
倍率	12	12	12	12	12	12	12	12	12	10	10	倍率

主臂超起塔臂性能表

单位：t



六节主臂 + 超起 + 塔臂额定起重量 (平衡重 180t, 支腿全伸, 主臂 61.6m)							
风机高度 (m)	110	120	125	130	135	140	风机高度 (m)
幅度 (m)	塔臂长度 (m)						幅度 (m)
	48	54	60	66	72	78	
24	135.3	129.0					24
26	129.9	127.1	126.2	123.0			26
28	128.2	125.0	123.0	121.5	120	115.0	28
30	123.1	121.2	118.6	115.6	114.9	110.3	30
32	115.0	113.2	110.7	108.0	106.7	104.8	32
34	107.8	106.1	103.9	101.3	99.5	95.5	34
36	101.5	99.9	97.8	95.4	93.1	89.4	36
38	96.2	94.4	92.4	90.2	87.3	83.9	38
40	90.9	89.9	88.1	86.1	83.0	79.0	40
42	86.4	85.1	83.3	81.3	77.5	74.5	42
44	82.3	81.1	79.4	77.5	73.3	70.4	44
46	79.2	77.4	75.8	74.0	69.4	66.7	46
48	77.7	73.3	71.8	70.1	65.9	63.4	48
50	74.1	70.1	68.9	67.5	63.8	60.2	50
52	69.7	66.0	64.7	63.2	59.6	57.4	52
54	66.2	62.8	61.5	60.1	56.8	54.7	54
56	63.0	59.8	58.6	57.3	54.2	52.2	56
58	60.0	57.0	55.9	54.7	51.8	49.9	58
60	57.4	54.8	53.8	52.8	50.2	47.8	60
62	54.6	52.0	51.1	49.9	47.5	45.8	62
64	52.1	49.8	48.9	47.8	45.5	43.9	64
66	49.9	47.7	46.8	45.8	43.7	42.1	66
68			44.9	43.9	41.9	40.5	68
70					41.3	38.9	70
72							72
主臂组合	33111	33111	33111	33111	33111	33111	主臂组合
倍率	10	10	10	10	10	10	倍率

1. 起重机 (包括吊钩、钢绳) 所列各项性能最大值只有在起重机处于坚固且水平的地面上作业才能实现;
2. 作业半径是在考虑臂架挠度的前提下计算得出;
3. 基于操作安全考虑, 作业风速不允许高于 9m/s;
4. 作业方案需制定得当, 当实际作业半径或臂长处于两个数值中间时, 应该按照较大的作业半径或者臂长给出载荷;
5. 为避免起重机倾倒, 主臂作业角度需严格控制在规定起重臂允许角度范围内;
6. 主臂组合或伸缩比需严格遵循性能表推荐组合;



三一汽车起重机械有限公司

中国湖南长沙金洲开发区金洲大道168号 邮编Zip 410600
电话Tel 0731-8787 3131 传真Fax 0731-8403 1999-196
售后服务热线Service 400 887 8318 咨询投诉电话Consulting 400 887 9318
邮箱Email qzjyx@sany.com.cn

温馨提示：

为了使您的柴油机安全可靠的运行，国IV机型请添加符合国家标准国IV柴油及尿素溶液，具体参见使用说明书及相关标准。

由于技术不断更新，技术参数及配置如有更改，恕不另行通知。图片上的机器可能包括附加设备，本画册仅供参考，以实物为准。
版权为三一重工所有，未经三一重工书面许可，本目录任何部分的内容不得被复制或抄袭用于任何目的。

© 中国印刷 2020 年 9 月版

