

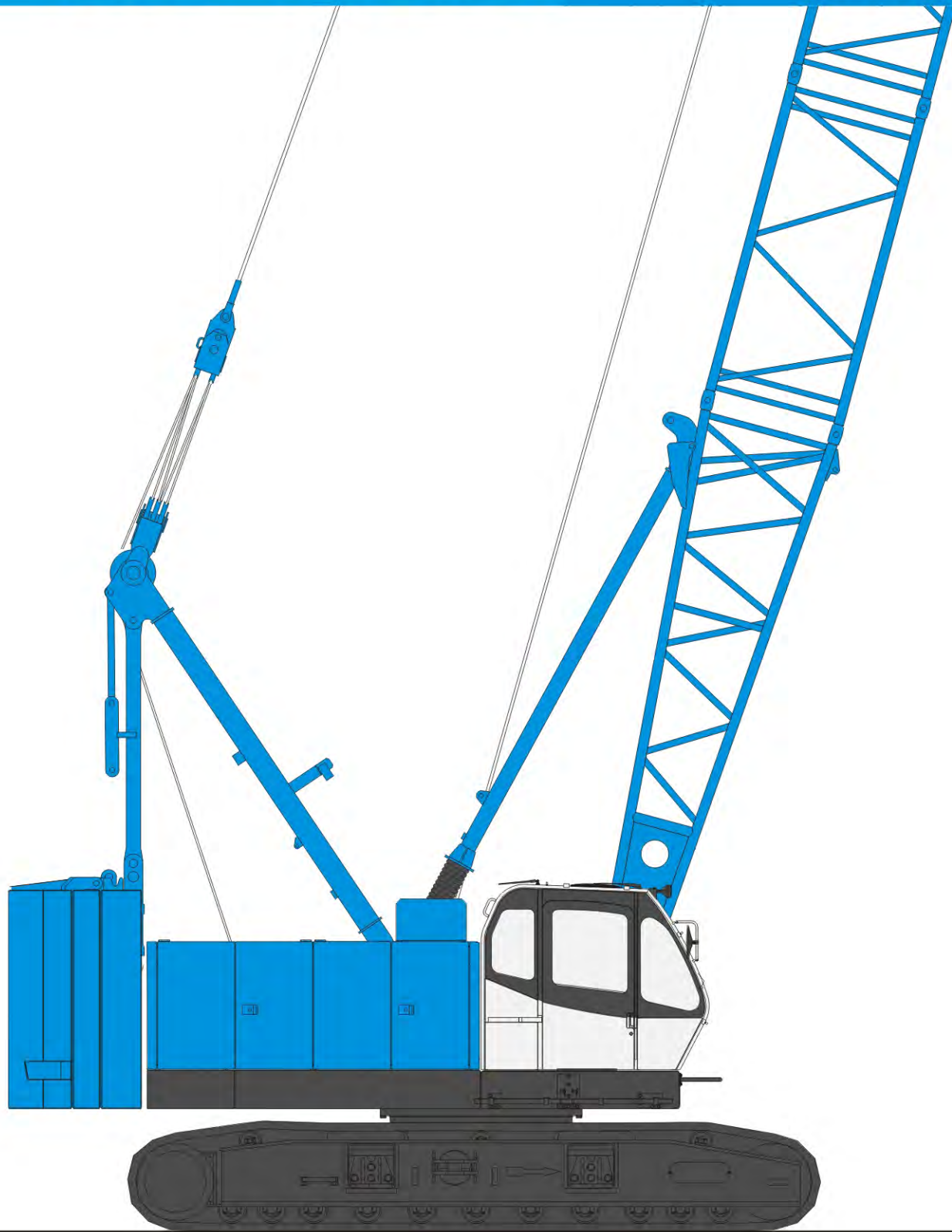
液压履带式起重机

KOBELCO

Mastertech CKL900

专用说明书

型号: CKL900

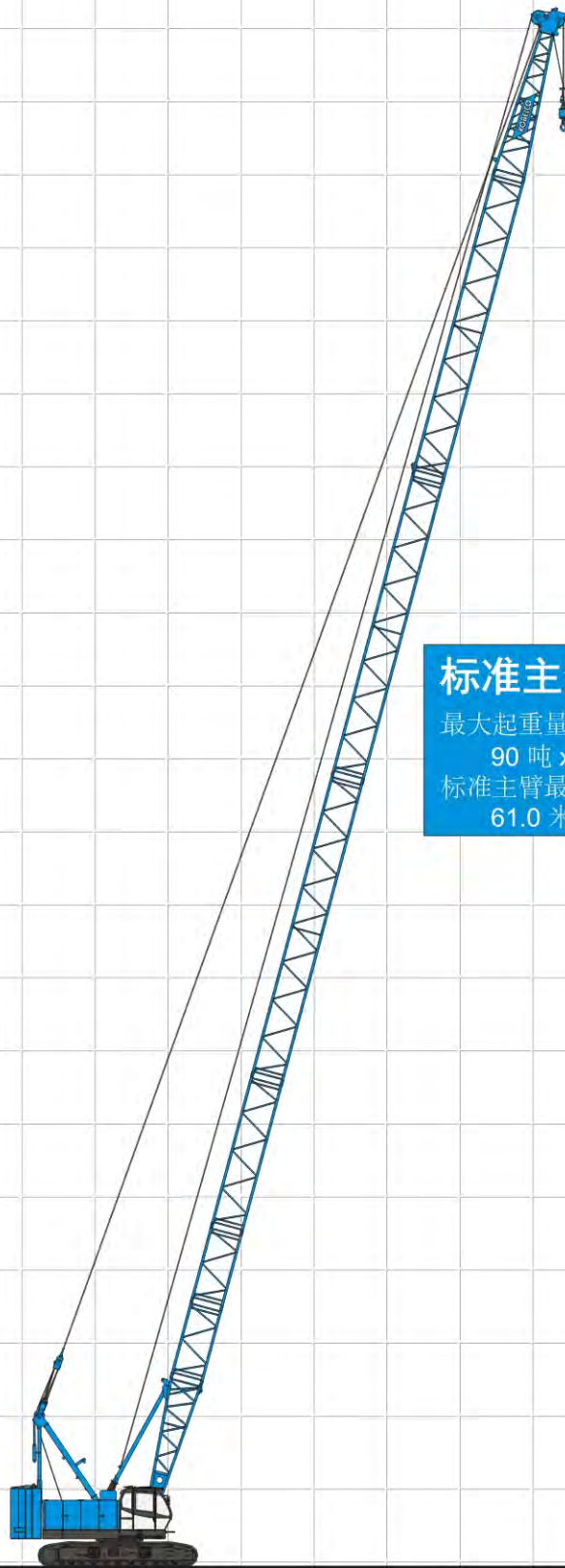


最大起重量: 90 吨 x 3.4 米*

标准主臂最大长度: 61.0 米

固定副臂最大组合长度: 51.8 米 + 18.3 米

*需使用辅助滑轮



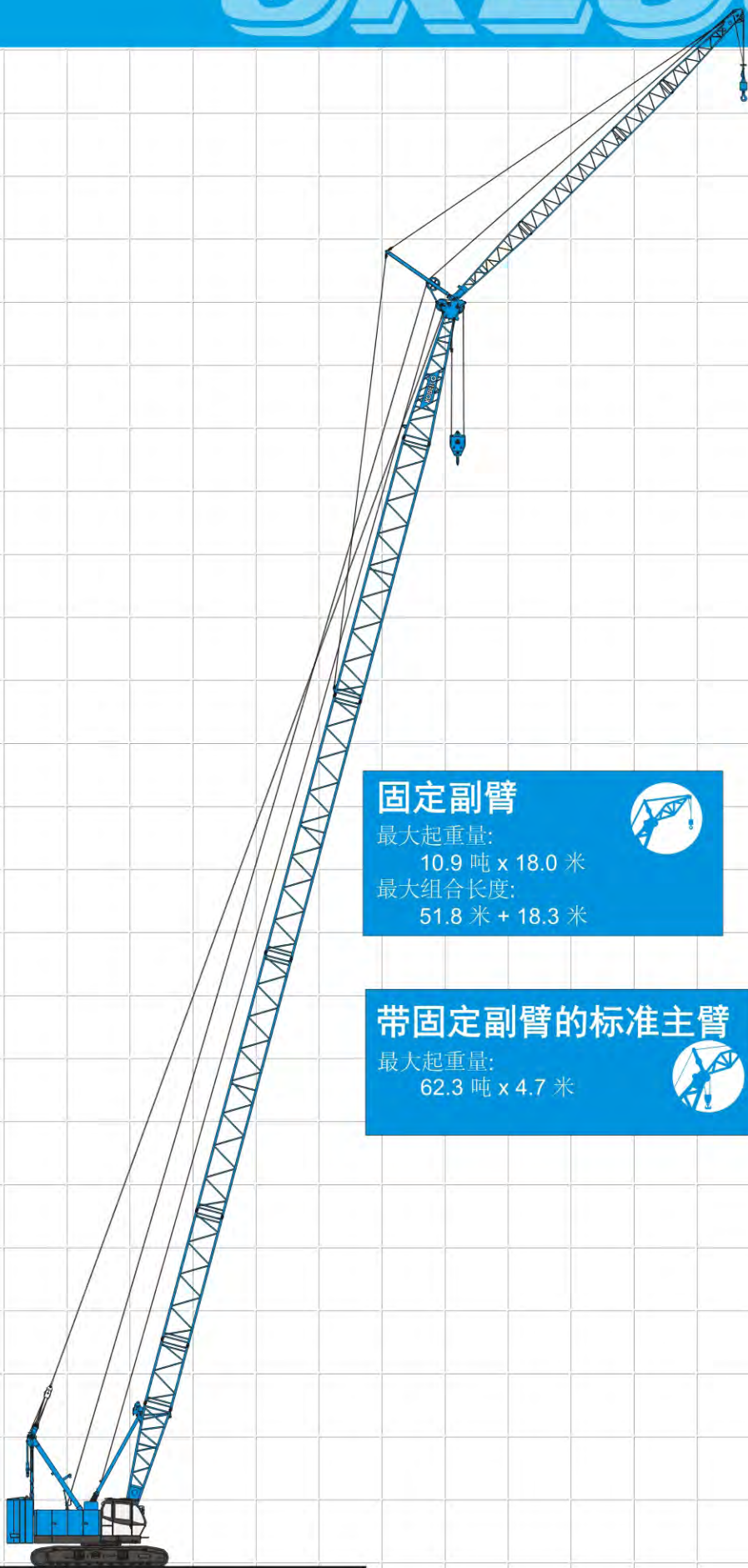
标准主臂

最大起重量:
90 吨 x 3.4 米*
标准主臂最大长度:
61.0 米



*需使用辅助滑轮

CKL900



固定副臂

最大起重量:
10.9 吨 x 18.0 米
最大组合长度:
51.8 米 + 18.3 米



带固定副臂的标准主臂

最大起重量:
62.3 吨 x 4.7 米



目录

臂杆组合	1
规格	3
总体尺寸	5

主臂与副臂组合

标准主臂组合	6
固定副臂组合	6

工作范围与起重量

标准主臂工作范围	8
标准主臂起重量	9
标准主臂辅助滑轮起重量	10
固定副臂工作范围	12
固定副臂起重量	13
带固定副臂的标准主臂的起重量	15

部件与附件	17
-------	----

规格



动力装置

型号: 日野P11C-UN柴油发动机
类型: 水冷式, 直喷, 带涡轮增压器, 符合欧洲非公路用机动设备第三阶段排放标准(欧 III) 和美国环保署第三阶段标准。
排量: 10.520 公升
额定功率: 247kW/ 2,000 min⁻¹ {rpm ISO标准}
最大扭矩: 1,300 N·m/1,500 min⁻¹
冷却系统: 水冷, 循环旁路
启动马达: 24V / 6.0 kW
散热器: 波纹形芯子, 恒温调节
空气滤清器: 干式, 可更换的纸滤芯
油门: 电子油门控制, 旋转型把手
燃油滤清器: 可更换式纸滤芯
电池: 两节12V, 160 Ah/20 HR电池, 串联
油箱容量: 400公升



液压系统

重型动力分配器驱动三个变量柱塞泵。其中两个泵用在主辅起升系统、主臂变幅系统、副臂变幅系统以及两个行走系统上。另一个泵用在回转系统上。
控制系统: 全流量液压控制系统对前后卷筒、主臂起重制动器以及离合器进行无极调压。控制系统对操作反应灵敏, 保证工作顺畅。
冷却: 油到空气的热交换器(板翼式散热器)
过滤器: 全流量和旁路式可更换滤芯。
电气系统: 所有线路都有编号以易于维护, 各条回路都有独立保险丝。
泄压阀最大压力:
主辅卷扬, 主臂变幅和行走系统:
31.9 MPa {325 kgf/cm²}
回转系统: 27.5 MPa {280 kgf/cm²}
控制系统: 7.0 MPa {71 kgf/cm²}
液压油量: 380 公升



主臂变幅系统

由液压马达通过行星减速机驱动。
制动: 主臂变幅马达上安装了通过一个平衡阀操作的弹簧制动, 液压打开的多盘式制动器。
卷筒锁: 外部有棘轮、棘爪锁定卷扬。
卷筒: 单卷筒, 开有适于直径为16mm钢丝绳的槽。
卷筒速度: 卷筒首层钢丝绳, 单股钢丝绳
起升/下降: 70 ~ 2 m/min

钢丝绳直径

主臂拉索: 30 mm
主臂起升穿绳数: 12 股直径为16 mm的高强度钢丝绳
主臂防后倾装置: 无论主臂长短, 都需使用此装置



卷扬系统

卷扬系统前后卷筒由液压变量柱塞马达通过行星减速机驱动。
制动: 弹簧组液压释放型多片式制动器安装于起升马达上并由1个平衡阀控制。
卷筒锁: 外部有棘轮、棘爪锁定卷扬。
卷筒:
前卷筒:
卷筒宽度: 614 mm P.C.D. x 617 mm,
开槽卷筒, 适用于直径 26 mm的钢丝绳
容绳量: 工作长度 240 m; 储存长度 300 m
后卷筒:
卷筒宽度: 614 mm P.C.D. x 617 mm
开槽卷筒, 适用于直径 26 mm的钢丝绳
容绳量: 工作长度 165 m; 储存长度 300 m
注意: 以上所列钢丝绳长度表示卷筒的容量, 实际的机器可能有差别。
卷筒速度: 卷筒首层钢丝绳, 单股钢丝绳
起升/下降: 120 ~ 3 m/min
绳拉力 (单绳):
额定拉力: 112 kN {11.4 tf}



回转系统

回转系统由液压马达通过行星减速机带动正齿轮驱动, 可360° 旋转。
回转驻车马达: 弹簧组液压释放型多片式制动器安装于回转马达上
回转环: 单排球轴承带向内切割的整体回转齿圈。
回转锁: 两个位置的手动锁。
回转速度: 4.0 min⁻¹ {rpm}



驾驶室和操作

全封闭式驾驶室, 视野开阔, 配有安全玻璃, 完全可调的高靠背座椅, 带有头枕与扶手, 安装间歇式雨刮器和车窗清洁喷头(天窗和前窗)。
驾驶室设置:
空调、便利箱(工具用)、茶杯座、烟灰缸、点烟器、透明防晒板、驾驶室顶遮光板、有色玻璃、脚踏、鞋托。
操作杆:
4个调节杆, 用于前卷扬、后卷扬、主臂卷扬和回转控制、主臂变幅踏板

CKL900



上部结构

无扭转精确机加工的上部机身，所有部件定位清晰，维护方便，发动机噪音极低。

配重：29.3 t



下部结构

带有轴的钢质焊接车身。履带组件可液压扩展便于宽轮距作业也可收回便于运输。用液压千斤顶在履带调节轴承块上调整履带的松紧。

车身配重：7.9 t

履带动力：独立的液压驱动系统嵌入履带架内。每侧液压驱动系统包含了一个液压马达，液压马达通过行星减速机带动驱动轮。液压马达和减速机嵌入履带结构内，不超出履带板的宽度。

履带制动：弹簧组液压释放驻车制动器安装于各个行走驱动件内。

转向机构：液压行走系统可提供滑移转向（仅驱动单侧履带）以及反向转向（反向驱动两侧履带）。

履带拖轮：密封式履带拖轮，无需维护。

平履带板：66块履带板，每条履带板宽800 mm

最大行走速度：1.7/1.1 km/h

最大爬坡能力：40%



重量

包括上/下部结构、29.3 t 配重、7.9 t 车身配重、吊钩及其他配件。

配置	重量	接地压
标准主臂	约 83.5 t	94.1 kPa {0.96 kgf/cm ² }



臂杆

主臂和副臂：

由高强度钢管焊接而成的臂架式结构，各节臂杆由销子连接。

主臂/副臂长度

	(最小组合)	(最大组合)
标准主臂	12.2 m	61.0 m
固定副臂	24.4 m + 9.1 m	51.8 m + 18.3 m

主要参数 (型号: CKL900)

标准主臂	
最大起重能力	90t / 3.4 m ^{***}
最大长度	61.0 m
固定副臂	
最大起重能力	10.9 t / 18.0 m
最大长度	18.3 m
最大组合长度	51.8 m + 18.3 m
主&副卷扬机	
最大绳速	120 m/min
额定拉力 (单股)	112kN {11.4tf}
钢丝绳直径	26.0 mm
钢丝绳长度	240 m
工作速度	
回转速度	4.0 min ⁻¹ {4.0 rpm}
行驶速度	1.7/1.1 km/h

动力单元

型号	日野 P11C-UN
发动机输出	247 kW/2,000 min ⁻¹ {rpm}
燃油箱容量	400公升

液压系统

主泵	3个可变容量柱塞泵
最大压力	31.9 MPa {325 kgf/cm ² }
液压油箱容量	380 公升

自移除装置

自移除装置	标准配重移除装置
-------	----------

重量

工作重量*	约83.5t
接地压	94.1 kPa
配重	29.3 t (上部), 7.9 t (下部)
运输重量**	约43.2t

单位均为SI国际标准单位。{ } 为常用单位。

* 包括上/下主机、配重、车身配重、12.2m主臂、90t吊钩以及其他配件

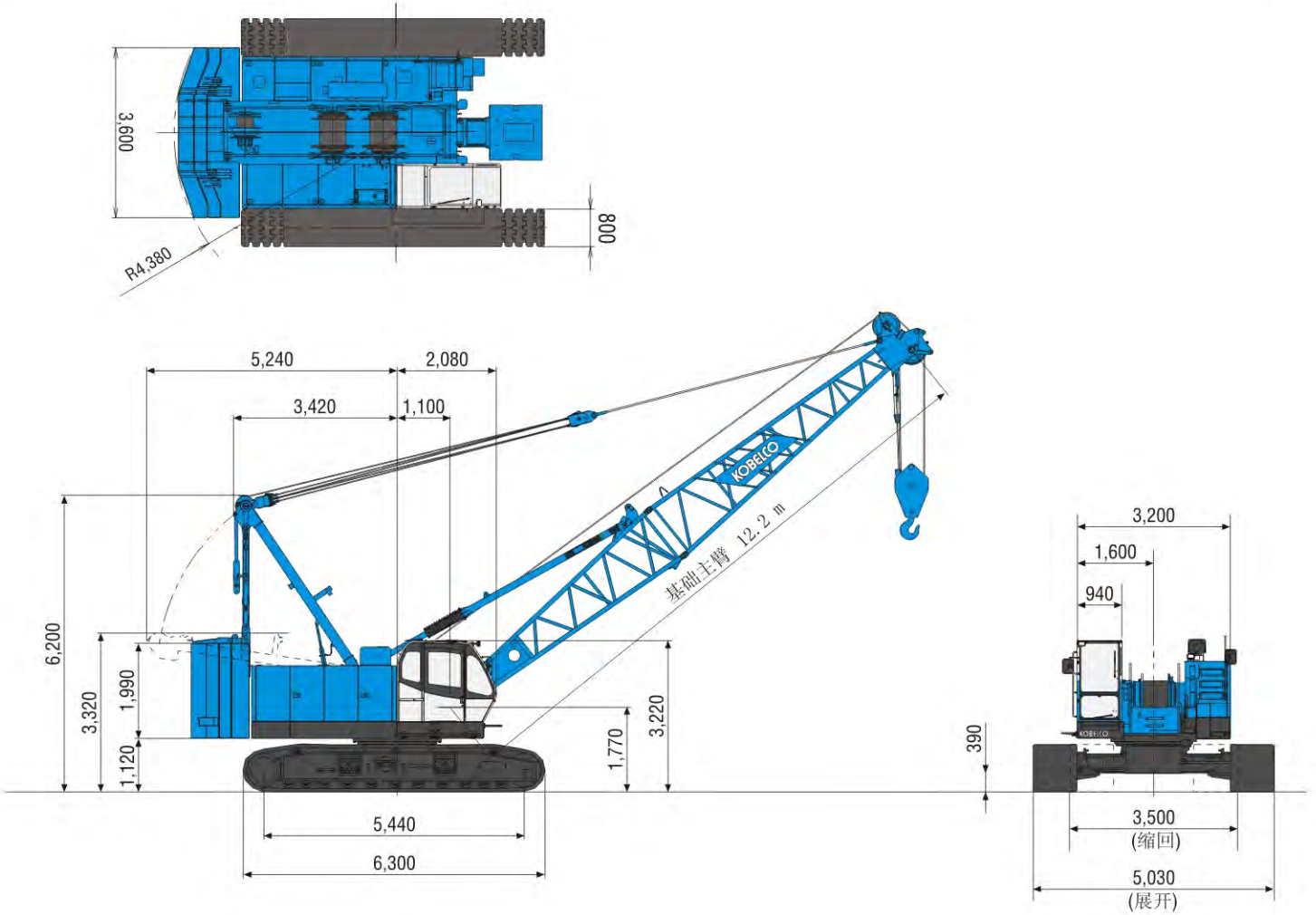
** 机械本体，配有门架、主臂基础臂、履带、主/副卷扬机用钢丝绳、下部滑轮组和上部滑轮组

*** 需要使用辅助滑轮

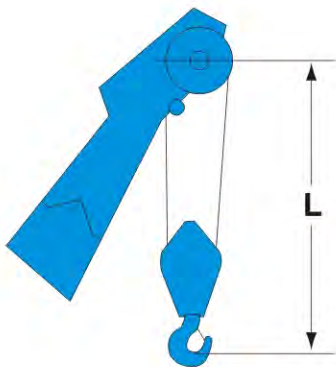
总体尺寸

标准主臂

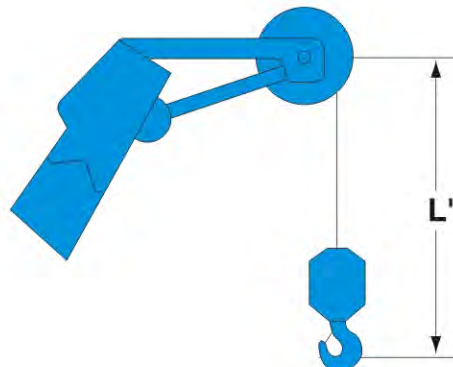
单位：毫米
(mm)



吊钩起吊高度限制





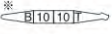
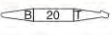
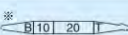
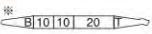
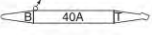
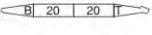
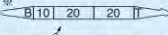
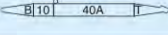
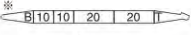
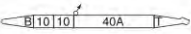
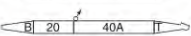

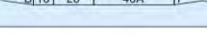
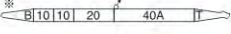

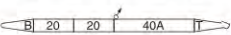
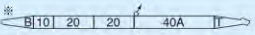

吊钩	L
90 t 吊钩	4.1 m
70 t 吊钩	4.0 m
50 t 吊钩	3.9 m
35 t 吊钩	3.8 m

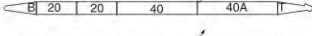
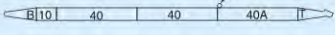



吊钩	L'
11 t 球钩	4.1 m

主臂与副臂组合 CKL900

标准主臂组合

主臂长度 m(ft)	主臂组合
12.2 (40)	
15.2 (50)	
18.3 (60)	 
21.3 (70)	
24.4 (80)	  
27.4 (90)	 
30.5 (100)	  
33.5 (110)	 
36.6 (120)	  
39.6 (130)	 

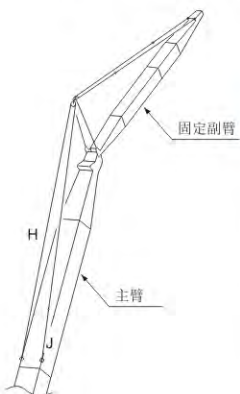
主臂长度 m(ft)	主臂组合
42.7 (140)	  
45.7 (150)	
48.8 (160)	  
51.8 (170)	 
54.9 (180)	  
57.9 (190)	
61.0 (200)	


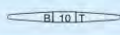
符号	主臂长度	备注
	5.8 m	主臂基础臂
	6.4 m	主臂杆头
	3.0 m	主臂中间节
	6.1 m	主臂中间节
	12.2 m	主臂中间节
	12.2 m	带凸耳的主臂中间节

此符号表示装固定副臂时拉索的安装位置。

* 此符号表示标准臂杆组合，该组合使用最短的主臂中间节。

固定副臂组合



主臂长度	副臂长度 m(ft)	副臂组合
24.4 m } 51.8 m	9.1 (30)	
	12.2 (40)	
	15.2 (50)	
	18.3 (60)	

符号	副臂长度	备注
	4.6 m	副臂基础臂
	4.6 m	副臂杆头
	3.0 m	副臂中间节
	6.1 m	副臂中间节



吊钩

可用吊钩范围，每种吊钩需配有防脱钩安全栓。

吊钩	重量 (kg)	滑轮数量	穿绳数以及最大额定荷载 (t)							
			1	2	3	4	5	6	7*	8*
90-t	1,300	4	—	—	—	45.6	57.0	68.4	79.8	90.0
70-t	900	3	—	—	34.2	45.6	57.0	68.4	—	—
50-t	850	3	—	—	34.2	45.6	—	—	—	—
35-t	700	1	—	22.8	34.2	—	—	—	—	—
11-t 球钩	290	0	11.0	—	—	—	—	—	—	—

*需使用辅助滑轮

臂杆符号



标准主臂



标准主臂
辅助滑轮

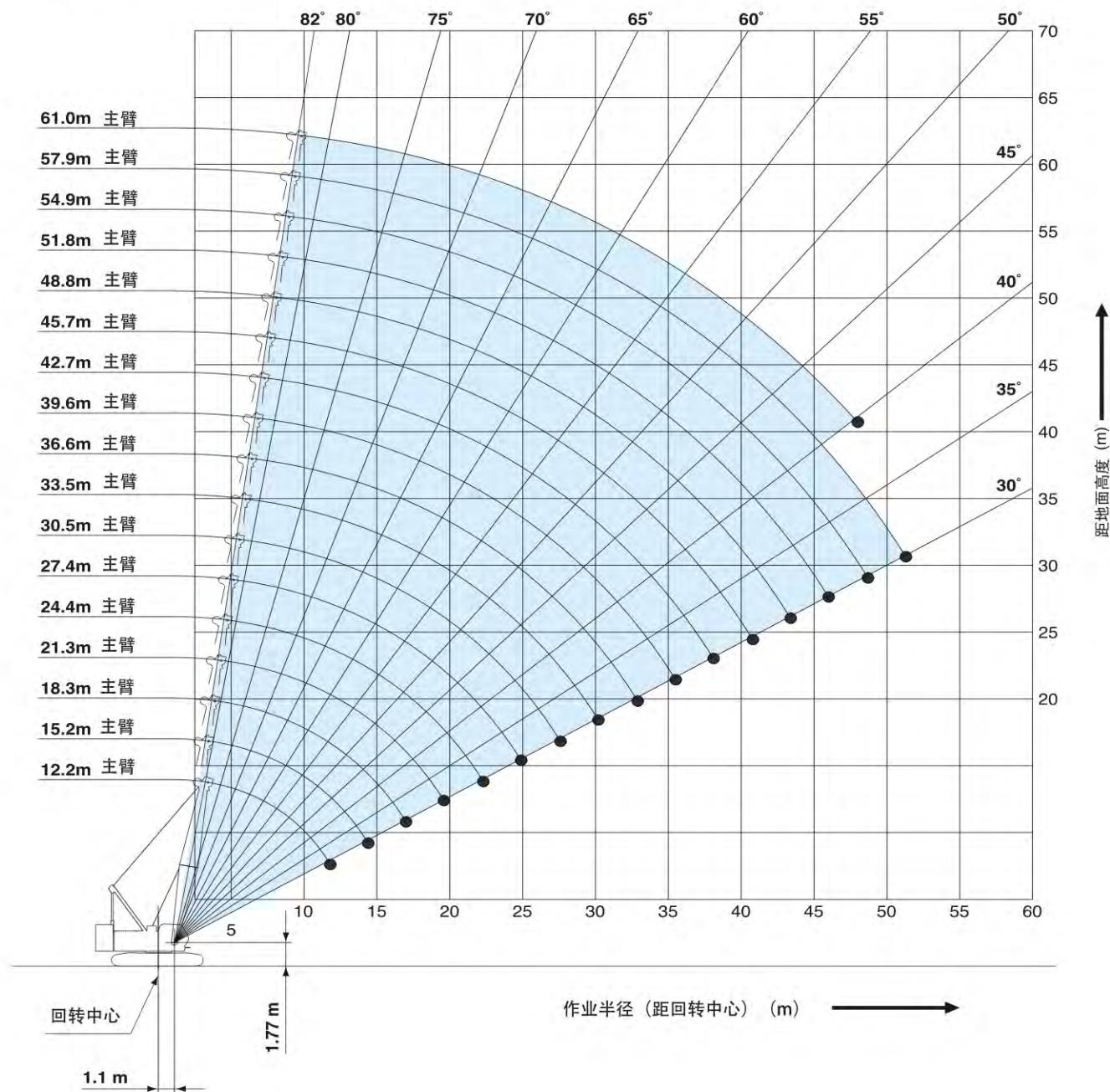


固定副臂



带固定副臂
的标准主臂

标准主臂工作范围



注意:

1. 额定负荷均遵守EN13000。
2. 额定值以360度工作范围的公吨计算。
3. 工作半径为回转中心线~负荷重心垂直线之间的水平距离。
4. 额定荷载包括吊钩、吊索以及其他货物吊装部件在内的所有重量。从主臂或者辅助滑轮的额定负荷中减去吊钩、钢丝绳和其它吊具的重量。
5. 表中所示的额定负荷,是以自由悬挂负荷为基准计算,来为各种作业因素(例如风力对吊起负荷的影响、地面不平条件)预留余量。操作速度或任何其它条件,均有可能对本起重机的安全操作,产生不良的影响。因此,起重机操作员必须负责对现有条件作出判断,并且相应减少起重负荷及降低操作速度。
6. 额定负荷适用于在坚实和水平的地面上的操作,最大坡度为1%。
7. 表格中没有列明额定负荷值的作业半径及主臂长度,有关作业不允许进行。

8. 主臂中间节及各种拉索,均必须按“操作手册”中规定的进行组合。
9. 主臂变幅钢丝绳穿12倍率。
10. 所有条件下,门架都必须处于升高位置。
11. 所有的臂长均应安装主臂防后倾。
12. 履带架在任何起重作业时都应完全展开。
13. 黑框中的额定负荷是由主臂或者其他结构件的强度决定的。
14. 操作起机器时应严格遵照“操作手册”的说明。
15. 标准主臂的额定负荷:从表中所示标准主臂额定负荷中,减去吊钩,钢丝绳和其它吊具的重量。
16. 标准主臂辅助滑轮额定负荷:从表中所示标准主臂辅助滑轮额定负荷中减去副臂吊钩、吊索以及所有货物吊装用附件的重量。
17. 安装标准主臂辅助滑轮时,主臂长度为12.2m至57.9m。



标准主臂起重量

单位：(公)吨

配重：29.3 t，车身配重：7.9 t

工作半径 (m) \ 主臂长度 (m)	12.2	15.2	18.3	21.3	24.4	27.4	30.5	33.5	36.6	39.6	42.7	45.7	48.8	51.8	54.9	57.9	61.0	主臂长度 (m) \ 工作半径 (m)
3.0	3.4m/90.0	3.4m/90.0																3.0
4.0	86.5	86.4	86.2	4.4m/72.7	4.8m/62.3													4.0
5.0	70.1	69.9	66.1	62.7	59.5	5.2m/49.2	5.6m/47.9											5.0
6.0	53.0	52.8	52.7	50.3	48.2	46.3	44.4	42.6	6.5m/37.3	6.9m/34.8								6.0
7.0	45.6	45.4	44.0	42.2	40.6	39.2	37.8	36.5	35.3	34.1	7.3m/31.7	7.7m/28.0						7.0
8.0	37.7	37.5	37.4	36.3	35.1	34.0	32.8	31.8	30.8	29.8	28.9	27.8	8.2m/21.9	8.6m/19.2				8.0
9.0	32.0	31.8	31.6	31.6	30.8	29.9	28.9	28.1	27.3	26.5	25.7	25.0	20.8	18.6	16.2	9.4m/13.9	9.9m/11.8	9.0
10.0	27.1	27.5	27.3	27.3	27.1	26.7	25.8	25.1	24.5	23.8	23.1	22.5	19.5	17.4	15.2	13.4	11.7	10.0
12.0	11.7m/19.6	21.6	21.4	21.3	21.1	21.1	20.9	20.7	20.2	19.6	19.1	18.6	17.3	15.4	13.3	11.7	10.2	12.0
14.0		17.1	17.5	17.4	17.2	17.1	16.9	17.0	16.8	16.6	16.1	15.8	15.4	13.8	11.9	10.4	9.0	14.0
16.0		14.4m/16.1	14.7	14.6	14.4	14.3	14.1	14.2	14.0	13.9	13.8	13.6	13.3	12.4	10.7	9.3	8.0	16.0
18.0			17.0m/13.4	12.5	12.3	12.2	12.1	12.1	11.9	11.8	11.7	11.6	11.5	11.4	9.7	8.4	7.2	18.0
20.0				19.6m/11.2	10.7	10.6	10.4	10.4	10.3	10.2	10.0	10.0	9.9	9.8	8.9	7.6	6.5	20.0
22.0					9.5	9.3	9.2	9.1	9.0	8.9	8.7	8.7	8.6	8.5	8.1	7.0	5.9	22.0
24.0					22.3m/9.3	8.3	8.1	8.1	7.9	7.8	7.7	7.6	7.5	7.4	7.3	6.4	5.4	24.0
26.0						24.9m/7.9	7.2	7.2	7.0	7.0	6.8	6.7	6.7	6.5	6.4	5.9	4.9	26.0
28.0							27.6m/6.7	6.5	6.3	6.2	6.1	6.0	5.9	5.8	5.6	5.4	4.5	28.0
30.0								5.9	5.7	5.6	5.4	5.3	5.3	5.1	5.0	4.9	4.1	30.0
32.0								30.2m/5.8	5.1	5.1	4.9	4.8	4.7	4.6	4.4	4.3	3.8	32.0
34.0									32.8m/5.0	4.6	4.4	4.3	4.2	4.1	4.0	3.9	3.4	34.0
36.0										35.5m/4.3	4.0	3.9	3.8	3.7	3.5	3.4	3.2	36.0
38.0											3.6	3.5	3.4	3.3	3.2	3.1	2.9	38.0
40.0											38.1m/3.6	3.2	3.1	3.0	2.8	2.7	2.6	40.0
42.0												40.8m/3.1	2.8	2.7	2.5	2.4	2.3	42.0
44.0													43.4m/2.6	2.4	2.2	2.2	2.0	44.0
46.0														2.2	2.0	1.9	1.8	46.0
48.0															1.8	1.7	1.5	48.0
50.0															48.7m/1.7	1.5		50.0
52.0																51.3m/1.4		52.0
倍率	8*	8*	8*	7*	6	5	5	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	倍率

注意：

额定负荷均遵守EN13000。

黑框中的额定负荷是由主臂或者其它结构件的强度决定的。

参照第8页注意事项。

*需要使用辅助滑轮



CKL900

标准主臂辅助滑轮起重量（未配主钩）

单位：（公）吨

配重：29.3 t，车身配重：7.9 t

工作半径 (m)	主臂长度 (m)													工作半径 (m)
	12.2	15.2	18.3	21.3	24.4	27.4	30.5	33.5	36.6	39.6	42.7	45.7		
4.0	11.0	4.1m/11.0	4.7m/11.0											4.0
5.0	11.0	11.0	11.0	11.0	5.4m/11.0	5.8m/11.0								5.0
6.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	6.3m/11.0	6.7m/11.0						6.0
7.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	7.1m/11.0	7.5m/11.0				7.0
8.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	8.4m/11.0	8.0
9.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	9.0
10.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	10.0
12.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	12.0
14.0	12.8m/11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	14.0
16.0		15.4m/11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	16.0
18.0			11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	18.0
20.0				10.3	10.2	10.1	9.9	9.9	9.8	9.7	9.5	9.5		20.0
22.0				20.6m/9.8	9.0	8.8	8.7	8.6	8.5	8.4	8.2	8.2		22.0
24.0					23.3m/8.1	7.8	7.6	7.6	7.4	7.3	7.2	7.1		24.0
26.0						25.9m/6.8	6.7	6.7	6.5	6.5	6.3	6.2		26.0
28.0							6.0	6.0	5.8	5.7	5.6	5.5		28.0
30.0							28.6m/5.8	5.4	5.2	5.1	4.9	4.8		30.0
32.0								31.2m/5.0	4.6	4.6	4.4	4.3		32.0
34.0									33.9m/4.3	4.1	3.9	3.8		34.0
36.0										3.7	3.5	3.4		36.0
38.0										36.5m/3.6	3.1	3.0		38.0
40.0											39.1m/2.8	2.7		40.0
42.0												41.8m/2.4		42.0
倍率	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	倍率

工作半径 (m)	主臂长度 (m)				工作半径 (m)
	48.8	51.8	54.9	57.9	
8.0	8.6m/11.0				8.0
9.0	11.0	11.0	9.5m/11.0	9.9m/11.0	9.0
10.0	11.0	11.0	11.0	11.0	10.0
12.0	11.0	11.0	11.0	11.0	12.0
14.0	11.0	11.0	11.0	9.9	14.0
16.0	11.0	11.0	10.2	8.8	16.0
18.0	11.0	10.9	9.2	7.9	18.0
20.0	9.4	9.3	8.4	7.1	20.0
22.0	8.1	8.0	7.6	6.5	22.0
24.0	7.0	6.9	6.8	5.9	24.0
26.0	6.2	6.0	5.9	5.4	26.0
28.0	5.4	5.3	5.1	4.9	28.0
30.0	4.8	4.6	4.5	4.4	30.0
32.0	4.2	4.1	3.9	3.8	32.0
34.0	3.7	3.6	3.5	3.4	34.0
36.0	3.3	3.2	3.0	2.9	36.0
38.0	2.9	2.8	2.7	2.6	38.0
40.0	2.6	2.5	2.3	2.2	40.0
42.0	2.3	2.2	2.0	1.9	42.0
44.0	2.0	1.9	1.7	1.7	44.0
46.0	44.5m/1.9	1.7	1.5	1.4	46.0
48.0		47.2m/1.5			48.0
倍率	1	1	1	1	倍率

注意：

额定负荷均遵守EN13000。

黑框中的额定负荷是由主臂或者其它结构件的强度决定的。

参照第8页注意事项。

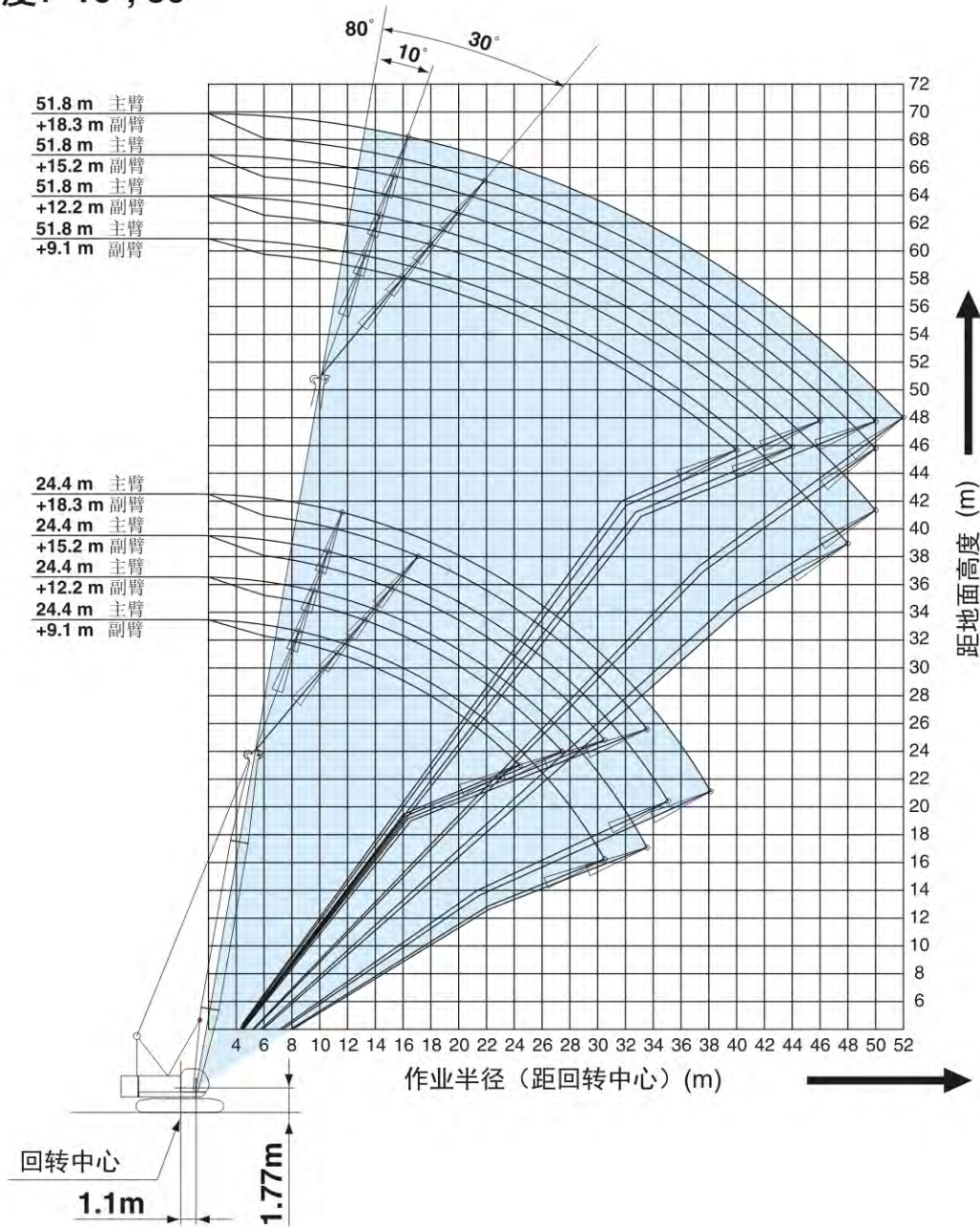


Handwriting practice lines consisting of 20 horizontal lines. Each line is a thin black line on a white background, spaced evenly down the page.

CKL900

固定副臂工作范围

副臂补偿角度: 10° , 30°



注意:

1. 额定负荷均遵守EN13000。
2. 额定值以360度工作范围的吨吨计算。
3. 工作半径为回转中心线至负荷重心垂直线之间的水平距离。
4. 额定荷载包括吊钩、吊索以及其他货物吊装部件在内的所有重量。从主臂或者辅助滑轮的额定负荷中减去吊钩、钢丝绳和其它吊具的重量。
5. 表中所示的额定负荷,是以自由悬挂负荷为基准计算,来为各种作业因素(例如风力对吊起负荷的影响、地面不平条件)预留余量。操作速度或任何其他条件,均有可能对本起重机的安全操作,产生不良的影响。因此,起重机操作员必须负责对现有条件作出判断,并且相应减少起重负荷及降低操作速度。
6. 额定负荷适用于在坚实和水平的地面上的操作,最大坡度为1%。
7. 表格中没有列明额定负荷值的作业半径及主臂长度,有关作业不允许进行。
8. 主臂中间节及各种拉索,均必须按“操作手册”中规定的进行组合。
9. 主臂变幅钢丝绳穿12倍率。
10. 所有条件下,门架均必须处于升高位置。
11. 所有的臂长均应安装主臂防后倾。
12. 履带架在任何起重作业时都应完全展开。
13. 黑框中的额定负荷是由主臂或者其他结构件的强度决定的。
14. 操作机器时需严格遵照“操作手册”的说明。
15. 固定副臂额定负荷:从表中所示固定副臂额定负荷中减去副臂吊钩、吊索以及所有货物吊装用附件的重量。
16. 安装固定副臂时,主臂长度为24.4m至51.8m。
17. 配有固定副臂时,主臂的额定负荷:从表中所示配有固定副臂的主臂额定负荷中减去副臂吊钩、吊索以及所有货物吊装用附件的重量。



固定副臂起重量 (未配主钩)

单位: (公) 吨

副臂补偿角度: 10°

配重: 29.3 t, 车身配重: 7.9 t

主臂长度 (m)		24.4				30.5				36.6				42.7				主臂长度 (m)	
副臂长度 (m)		9.1	12.2	15.2	18.3	9.1	12.2	15.2	18.3	9.1	12.2	15.2	18.3	9.1	12.2	15.2	18.3	副臂长度 (m)	
工作半径 (m)	9.0	10.9																9.0	
	10.0	10.9				10.9												10.0	
	12.0	10.9	10.9	9.0		10.9	10.9			10.9								12.0	
	14.0	10.9	10.9	9.0	8.1	10.9	10.9	9.0	8.1	10.9	10.9	9.0		10.9	10.9			14.0	
	16.0	10.9	10.5	8.7	7.7	10.9	10.9	9.0	8.1	10.9	10.9	9.0	8.1	10.9	10.9	9.0		16.0	
	18.0	10.9	9.5	7.8	6.8	10.9	10.6	8.7	7.5	10.9	10.9	9.0	8.1	10.9	10.9	9.0	8.1	18.0	
	20.0	10.3	8.6	7.1	6.2	10.1	9.7	7.9	6.8	9.9	10.0	8.6	7.4	9.6	9.8	9.0	7.9	20.0	
	22.0	9.0	7.8	6.5	5.6	8.8	8.9	7.2	6.2	8.6	8.7	8.0	6.8	8.4	8.5	8.5	7.3	22.0	
	24.0	8.0	7.2	5.9	5.1	7.8	8.0	6.6	5.7	7.5	7.7	7.3	6.2	7.3	7.5	7.6	6.7	24.0	
	26.0	7.2	6.7	5.5	4.7	7.0	7.1	6.2	5.3	6.7	6.9	6.8	5.8	6.5	6.7	6.7	6.3	26.0	
	28.0	6.5	6.2	5.1	4.4	6.3	6.4	5.7	4.9	6.1	6.2	6.2	5.4	5.8	5.9	6.0	5.8	28.0	
	30.0	5.9	5.8	4.8	4.1	5.7	5.8	5.4	4.6	5.5	5.5	5.7	5.0	5.2	5.3	5.4	5.4	30.0	
	32.0		5.5	4.5	3.8	5.2	5.3	5.1	4.3	5.0	5.0	5.1	4.7	4.7	4.8	4.9	4.9	32.0	
	34.0			4.2	3.6	4.7	4.8	4.8	4.0	4.5	4.6	4.7	4.4	4.3	4.3	4.4	4.5	34.0	
	36.0				3.4		4.4	4.5	3.8	4.1	4.2	4.2	4.2	3.8	3.9	4.0	4.0	36.0	
	38.0				3.2		4.0	4.1	3.6	3.8	3.8	3.9	3.9	3.5	3.6	3.6	3.7	38.0	
	40.0							3.8	3.4	3.4	3.5	3.6	3.6	3.2	3.3	3.3	3.3	40.0	
42.0								3.3		3.2	3.3	3.3	2.9	3.0	3.0	3.1	42.0		
44.0								3.1			3.0	3.1	2.5	2.7	2.8	2.8	44.0		
46.0												2.8	2.2	2.3	2.5	2.6	46.0		
48.0												2.4		2.0	2.2	2.3	48.0		
50.0															1.9	2.0	50.0		
52.0																1.7	52.0		
倍率		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	倍率	

主臂长度 (m)		48.8				51.8				主臂长度 (m)	
副臂长度 (m)		9.1	12.2	15.2	18.3	9.1	12.2	15.2	18.3	副臂长度 (m)	
工作半径 (m)	14.0	10.9				10.9					14.0
	16.0	10.9	10.9			10.9	10.9				16.0
	18.0	10.8	10.9	9.0	8.1	10.7	10.8	9.0	8.1		18.0
	20.0	9.5	9.6	9.0	8.1	9.4	9.5	9.0	8.1		20.0
	22.0	8.2	8.4	8.5	7.8	8.1	8.3	8.3	8.0		22.0
	24.0	7.2	7.3	7.4	7.2	7.1	7.2	7.3	7.4		24.0
	26.0	6.3	6.5	6.6	6.7	6.2	6.4	6.5	6.6		26.0
	28.0	5.7	5.8	5.9	5.9	5.6	5.7	5.8	5.8		28.0
	30.0	5.1	5.2	5.2	5.3	5.0	5.1	5.1	5.2		30.0
	32.0	4.6	4.6	4.7	4.8	4.4	4.5	4.6	4.7		32.0
	34.0	4.1	4.2	4.3	4.3	4.0	4.1	4.2	4.2		34.0
	36.0	3.7	3.8	3.8	3.9	3.6	3.6	3.7	3.8		36.0
	38.0	3.4	3.4	3.5	3.5	3.3	3.3	3.4	3.4		38.0
40.0	3.0	3.1	3.2	3.2	2.9	3.0	3.0	3.1		40.0	
42.0	2.8	2.8	2.9	2.9	2.7	2.7	2.8	2.8		42.0	
44.0	2.5	2.5	2.6	2.6	2.3	2.4	2.5	2.5		44.0	
46.0	2.2	2.2	2.4	2.4	2.1	2.1	2.2	2.3		46.0	
48.0	1.8	1.9	2.1	2.1	1.7	1.8	1.9	2.0		48.0	
50.0	1.4	1.6	1.8	1.9		1.5	1.6	1.7		50.0	
52.0			1.5	1.6				1.5		52.0	
倍率		1	1	1	1	1	1	1	1	倍率	

注意:

额定负荷均遵守EN13000。

黑框中的额定负荷是由主臂或者其他结构件的强度决定的。

参照第12页注意事项。

CKL900

单位：(公)吨

副臂补偿角度：30°

配重：29.3 t, 车身配重：7.9 t

主臂长度 (m)	24.4				30.5				36.6				42.7				主臂长度 (m)
副臂长度 (m)	9.1	12.2	15.2	18.3	9.1	12.2	15.2	18.3	9.1	12.2	15.2	18.3	9.1	12.2	15.2	18.3	副臂长度 (m)
12.0	9.5																12.0
14.0	9.3	6.9			9.5				9.5								14.0
16.0	8.6	6.4			9.0	6.7			9.4				9.5				16.0
18.0	8.0	5.9	4.8		8.6	6.2	5.0		9.0	6.5			9.4	6.7			18.0
20.0	7.5	5.6	4.5	3.8	8.0	5.9	4.7	3.9	8.5	6.2	4.9	4.1	8.9	6.4	5.1		20.0
22.0	7.1	5.3	4.2	3.6	7.6	5.6	4.4	3.7	8.1	5.9	4.6	3.9	8.4	6.1	4.8	4.0	22.0
24.0	6.8	5.0	4.0	3.4	7.3	5.3	4.2	3.5	7.7	5.6	4.4	3.7	7.6	5.8	4.6	3.8	24.0
26.0		4.8	3.8	3.2	7.0	5.1	4.0	3.3	7.0	5.4	4.2	3.5	6.7	5.6	4.4	3.6	26.0
28.0			3.6	3.0	6.4	4.9	3.8	3.1	6.2	5.1	4.0	3.3	6.0	5.4	4.2	3.4	28.0
30.0			3.5	2.9		4.7	3.7	3.0	5.6	4.9	3.8	3.2	5.3	5.2	4.0	3.3	30.0
32.0				2.8			3.6	2.9	5.1	4.8	3.7	3.1	4.8	5.0	3.9	3.2	32.0
34.0								2.8		4.6	3.6	3.0	4.4	4.5	3.8	3.1	34.0
36.0								2.7			3.5	2.9	3.9	4.1	3.7	3.0	36.0
38.0											3.4	2.8		3.7	3.6	2.9	38.0
40.0												2.7			3.5	2.8	40.0
42.0																2.7	42.0
44.0																2.6	44.0
倍率	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	倍率

主臂长度 (m)	48.8				51.8				主臂长度 (m)
副臂长度 (m)	9.1	12.2	15.2	18.3	9.1	12.2	15.2	18.3	副臂长度 (m)
18.0	9.5				9.5				18.0
20.0	9.2	6.6	5.1		9.3	6.6			20.0
22.0	8.5	6.3	4.9	4.1	8.5	6.4	5.0		22.0
24.0	7.5	6.0	4.7	3.9	7.5	6.1	4.8	3.9	24.0
26.0	6.6	5.8	4.5	3.7	6.6	5.9	4.6	3.8	26.0
28.0	5.9	5.6	4.3	3.6	5.9	5.7	4.4	3.6	28.0
30.0	5.2	5.4	4.1	3.4	5.2	5.4	4.2	3.5	30.0
32.0	4.7	4.9	4.0	3.3	4.7	4.8	4.1	3.4	32.0
34.0	4.2	4.4	3.9	3.2	4.2	4.3	4.0	3.3	34.0
36.0	3.9	3.9	3.8	3.1	3.7	3.8	3.9	3.2	36.0
38.0	3.5	3.6	3.7	3.0	3.3	3.5	3.6	3.1	38.0
40.0		3.2	3.4	2.9	3.0	3.2	3.3	3.0	40.0
42.0		2.9	3.0	2.8		2.9	3.0	2.9	42.0
44.0			2.7	2.7		2.6	2.7	2.6	44.0
46.0				2.6			2.4	2.4	46.0
48.0				2.3				2.2	48.0
50.0								2.0	50.0
倍率	1	1	1	1	1	1	1	1	倍率

注意：

额定负荷均遵守EN13000。

黑框中的额定负荷是由主臂或者其他结构件的强度决定的。

参照第12页注意事项。

CKL900

单位：（公）吨

配重：29.3 t, 车身配重：7.9 t

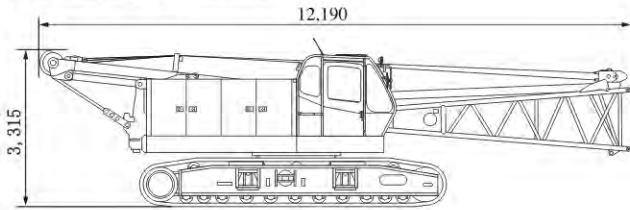
主臂长度 (m)	48.8				51.8				主臂长度 (m)
副臂长度 (m)	9.1	12.2	15.2	18.3	9.1	12.2	15.2	18.3	副臂长度 (m)
8.0	8.1m/20.3	8.1m/19.9	8.1m/19.5	8.1m/19.0	8.5m/17.6	8.5m/17.2	8.5m/16.8	8.5m/16.3	8.0
9.0	19.2	18.8	18.4	17.9	17.0	16.6	16.2	15.7	9.0
10.0	17.9	17.5	17.1	16.6	15.8	15.4	15.0	14.5	10.0
12.0	15.7	15.3	14.9	14.4	13.8	13.4	13.0	12.5	12.0
14.0	13.8	13.4	13.0	12.5	12.2	11.8	11.4	10.9	14.0
16.0	11.7	11.3	10.9	10.4	10.8	10.4	10.0	9.5	16.0
18.0	10.0	9.6	9.2	8.7	9.8	9.4	9.0	8.5	18.0
20.0	8.7	8.3	7.9	7.4	8.4	8.0	7.6	7.1	20.0
22.0	7.4	7.0	6.6	6.1	7.3	6.9	6.5	6.0	22.0
24.0	6.3	5.9	5.5	5.0	6.2	5.8	5.4	4.9	24.0
26.0	5.4	5.0	4.6	4.1	5.3	4.9	4.5	4.0	26.0
28.0	4.7	4.3	3.9	3.4	4.5	4.1	3.7	3.2	28.0
30.0	4.0	3.6	3.2	2.7	3.9	3.5	3.1	2.6	30.0
32.0	3.5	3.1	2.7	2.2	3.3	2.9	2.5	2.0	32.0
34.0	3.0	2.6	2.2	1.7	2.8	2.4	2.0	1.5	34.0
36.0	2.5	2.1	1.7	1.2	2.4	2.0	1.6		36.0
38.0	2.2	1.8	1.4		2.0	1.6			38.0
40.0	1.8	1.4			1.7				40.0
42.0	1.5				1.4				42.0
倍率	2	2	2	2	2	2	2	2	倍率

注意：
 额定负荷均遵守EN13000。
 参照第12页注意事项。

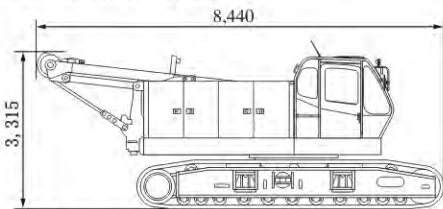
部件与附件

主机

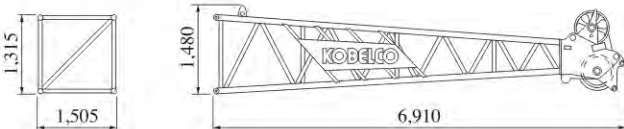
包括：门架、主臂基础臂、履带、主/副卷扬机钢丝绳、下部滑轮组以及上部滑轮组
重量：43,220kg 宽：3,500mm



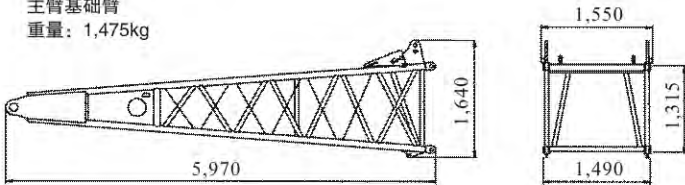
主机
包括：门架、履带、主/副卷扬机钢丝绳
重量：40,930kg 宽：3,500mm



主臂杆头
重量：1,190kg (带拉索)

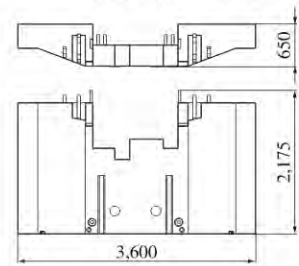


主臂基础臂
重量：1,475kg

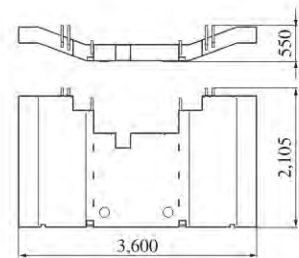


尺寸：mm 重量：kg

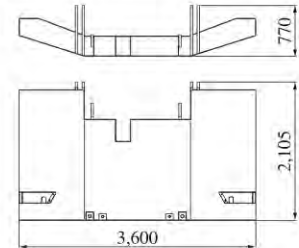
配重1#
重量：12,480kg



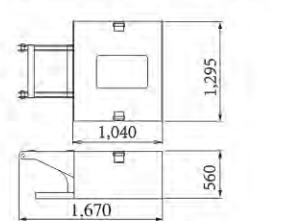
配重2#
重量：7,380kg



配重3#
重量：9,360kg



配重3#
重量：3,950kg (1 pc)



其他附件

配件	重量	尺寸(长x宽x高)
3.0 m 主臂中间节	305 kg	3,165 mm x 1,490 mm x 1,315 mm
6.1 m 主臂中间节	520 kg	6,210 mm x 1,490 mm x 1,315 mm
12.2 m 主臂中间节	960 kg	12,305 mm x 1,490 mm x 1,315 mm
12.2 m 带凸耳主臂中间节	975 kg	12,305 mm x 1,490 mm x 1,315 mm
副臂杆头	260 kg	5,000 mm x 800 mm x 800 mm
副臂基础臂	200 kg	4,810 mm x 795 mm x 795 mm
3.0 m 副臂中间节	100 kg	3,115 mm x 795 mm x 795 mm
6.1 m 副臂中间节	180 kg	6,160 mm x 795 mm x 795 mm
副臂撑杆	250 kg	3,620 mm x 835 mm x 615 mm
上部滑轮组	280 kg	1,460 mm x 265 mm x 630 mm
履带(单侧)	7,550 kg	6,300 mm x 800 mm x 990 mm
辅助滑轮	195 kg	870 mm x 820 mm
11t 球钩	290 kg	1,070 mm x 375 mm dia.
35t 吊钩	700 kg	1,575 mm x 700 mm x 380 mm
50t 吊钩	850 kg	1,700 mm x 700 mm x 435 mm
70t 吊钩	900 kg	1,825 mm x 700 mm x 390 mm
90t 吊钩	1,300 kg	1,870 mm x 700 mm x 480 mm

注：重量误差±2%

CKL900

注意事项：

- 1) 作业半径为旋转中心和抓斗重心之间的水平距离。
- 2) 抓斗和材料的总重量不得超过额定负载。
- 3) 应该根据材料选择合适抓斗。

抓斗容量(m³)x材料比重(吨/ m³)+抓斗重量(吨)=额定负载

材料：沙子、碎石、石灰(表观比重：大约.1到1.8)

例) 抓斗容量:3.0 m³,抓斗重量6.0吨

$$3.0 \text{ m}^3 \times 1.8 + 6.0 \text{ 吨} = 11.4 \text{ 吨}$$

- 4) 抓斗重量也可以通过调整操作周期和降低抓斗高度来减少。
- 5) 额定负载由稳定性和主臂强度决定。在同时操作主臂和旋臂时，必须避免快速的加速减速。具体情况根据主臂长度而定。

液压履带式起重机

Mastertech
CKL900

标准配置

上部结构/下部结构

配重: 29.3 t (总重)
车身配重: 7.9 t (总重)
履带: 宽800 mm
电瓶 (160Ah/20HR)
行走套件
门架上升/下降油缸
电子手油门
主臂变幅速度调节旋钮
可变主/副起升速度控制器
驾驶室侧边踏板
梯子 (在履带上)
2个前灯
上部滑轮导向器
工具 (日常维护用)
2个后视镜
卷筒检测用镜子
电动燃油泵
配重自移除装置
钢丝绳滚轮 (主臂配置)
工具箱 (左前护栏位置)

驾驶室

空调
茶杯座
烟灰缸
点烟器
间歇式雨刮器和车窗清洁喷头 (天窗和前窗)
透明防晒板
驾驶室顶遮光板
地毯 (布)
脚踏
鞋托
水平仪 (驾驶室)

安全装置

力矩限制器 (带臂杆缓慢停止功能)
力矩限制器解除开关钥匙 (吊钩过卷、主臂过卷)
多功能液晶显示器
主臂过卷极限角度停止功能
功能锁杆
行车操作杆锁
机械式卷筒棘爪 (主卷、辅卷、变幅卷扬)
喇叭
回转停车制动
回转锁销 (两个位置、机械式)
回转报警灯/蜂鸣器
外部超负荷报警灯

注意: 标准配置根据您所在国家或地区不同可能有变化。

由于我们产品质量不断改进, 所有的设计和规格随时都可能发生变化, 请以实物为准。
神钢起重机株式会社版权所有, 未经允许不得复制本目录的任何部分。

成都神钢起重机有限公司

地址: 中国成都经济技术开发区南五路666号 邮编: 610100
Add.: No.666, 5th South Road, Chengdu Economic & Technological Development Zone,
China, 610100
电话: +86-28-65085584 传真: +86-28-65085577
URL: <http://www.kobelco-cranes.com/>

咨询方式: