



COOPER 库珀智能装备 系列

www.cooperwind.com

COOPER HEADQUARTER



中国

库珀新能源股份有限公司

天津电子商务产业园宏兴道20号 库珀零碳工业园

☎ +86 022-5969 8999

F. +86 022-5969 8989

✉ info@cooperwind.com



德国

Cooper (Germany) Technology GmbH

☉ Dunkerstraße 41 - 46325 Borken, Germany

☎ +49 160 249 6615

☎ +49 2862 58494-18

F. +49 2862 58494-01

✉ info@cooperwind.de

Web: www.cooperwind.com

Tel: 400-100-2490



微信: COOPER GROUP



WeChat: Cooper International

库珀

COOPER

研发团队实力雄厚 ——

数十年全球新能源领域

自主研发设计经验积累

服务团队至诚至责 ——

全天候的服务响应机制，满足客户需求

工程团队细致专业 ——

严格的工程验收标准，质量人人重视

公司简介

COMPANY PROFILE

- 库珀新能源股份有限公司成立于2011年，是一家产业多元化集团公司。库珀专注于新能源集成装备制造和科技创新研发，主营业务覆盖智能装备、高空升降设备、混塔装备、安全防护设备、风机配套设备、结构件集成装备等多个板块。
- 库珀总部设在中国天津，在国内设立河北、江苏、甘肃等标准化生产基地，在德国设立研发中心和生产基地。库珀是国家专精特新“小巨人”企业、国家高新技术企业，累计获得170余项专利认证。库珀汇集全球新能源领域尖端人才，聚焦行业技术创新，重点布局智能装备板块，多项技术打破国外垄断，实现新能源高端装备领域真正的“中国智造”。
- 库珀凭借全系列低碳技术解决方案与综合标杆示范工程，与国家能源投资集团、中国华能集团、中国华电集团、中国大唐集团、国家电力投资集团，国投电力、中广核、三峡能源、华润电力、中节能、中核、中国海装、金风科技、运达风电、远景能源、明阳智能、Vestas、Siemens-Gamesa等国内外知名新能源企业达成长期战略合作。库珀以“绿色、合作、可持续”为价值核心，致力于“推动能源转型、创建新能源美好时代”。

荣誉资质

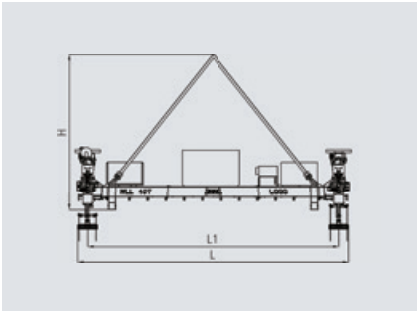
HONORARY QUALIFICATION

- ★ 国家专精特新“小巨人”企业，国家高新技术企业。
- ★ 中国质量协会质量信誉3A级企业，中国职业安全健康协会高空服务业分会会员。
- ★ 致力于构建“质量、安全、环境”一体化的管理体系，技术引领，创新驱动！
- ★ ISO9001/ISO14001/ISO45001认证，摘得多项桂冠，硕果累累。
- ★ 世界范围内获得共计170余项专利。

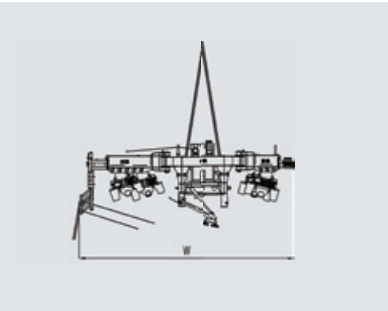


水平单叶片吊具

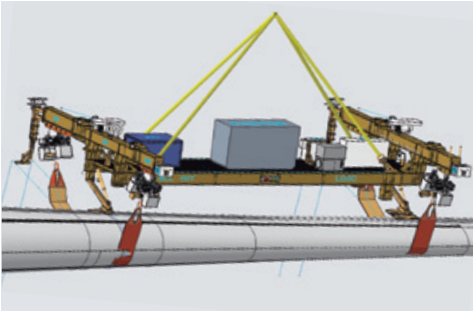
吊带兜式



结构示意图（正面）



结构示意图（侧面）



三维模具示意图

技术参数：

载荷	工作长度L1 (mm)	吊具长度L (mm)	吊具宽度W (mm)	吊具高度H (mm)	自重 (kg)	功能配置	备注
吊带兜式	40	11000	12000	9000	9000	11000	支持定制
	45	14000	15000	9000	10000	15000	支持定制
	65	18000	20000	11000	11000	20000	支持定制

单叶片吊具介绍：

- 适用于双馈、半直驱机型。
- 需配套盘车工装。
- 一般用于陆上单叶片吊装。
- 适用风速能力偏弱，一般≤10m/s。
- 通用性强，通过更换吊带可以扩大适用范围。
- 系统维护难度偏低。
- 安全性高，水平吊装叶片滑落风险低。
- 成本较低，交货周期较短。



运达40T 电动葫芦式单叶片吊具吊装测试



运达40T 电动葫芦式单叶片吊具组装



吊带兜式单叶片吊具



运达45T吊带兜式单叶片吊具吊装现场（图例1）

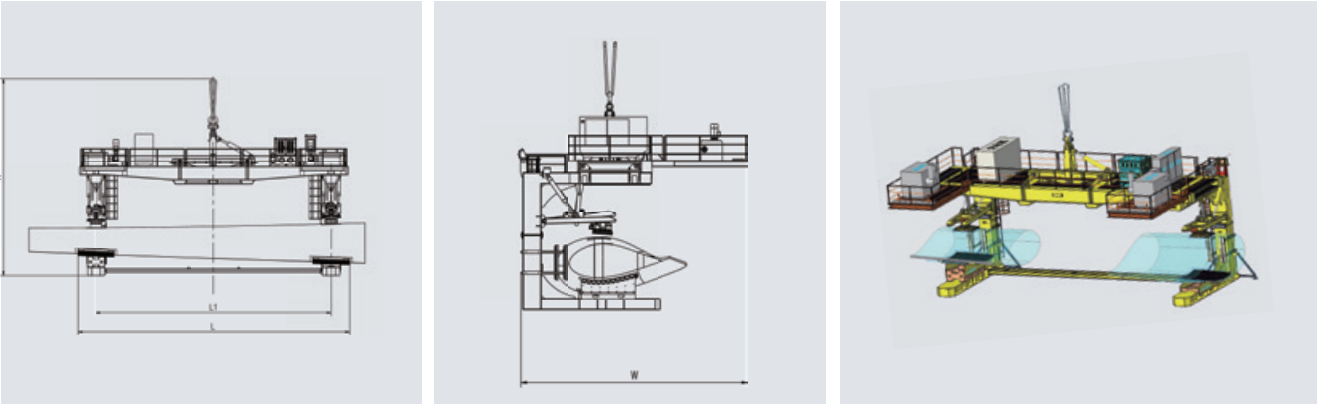


运达45T吊带兜式单叶片吊具吊装现场（图例2）



C型夹式单叶片吊具

C型夹式



结构示意图（正面）

结构示意图（侧面）

三维模具示意图

技术参数：

类型	载荷	工作长度L1 (MM)	吊具长度L (MM)	吊具宽度W (MM)	吊具高度H (MM)	自重 (KG)	功能配置	备注
C型夹式	60	14000	16000	10000	11000	65000	按需	支持定制
	65	16000	18000	11000	13000	70000	按需	支持定制
	70	18000	21000	12000	15000	75000	按需	支持定制

» 标准化 - 模块化 - 通用化设计 » 安全可靠 » 扩大吊装窗口期 » 大兆瓦风机更具优势

C型夹式海装海上8MW单叶片吊具现场照片



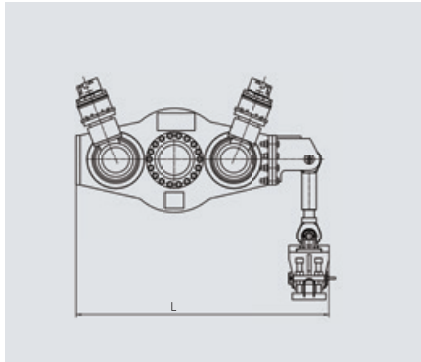
C型夹式海装海上10MW单叶片吊具现场照片



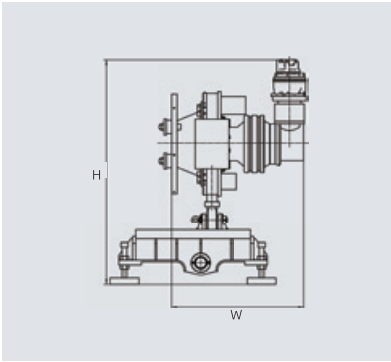
盘车工装

双驱液压盘车：

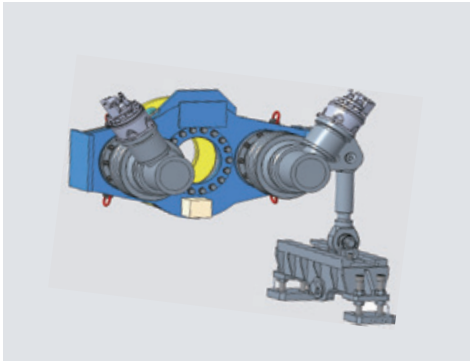
- 盘车组成：减速器、扭力臂、驱动装置、控制系统等。
- 用途：用于盘动机组传动链和风轮，使风轮转动到指定位置后实现制动和锁紧，从而实现机组的单叶片吊装过程。
- 类型：电动型、液压型。



结构示意图（正面）



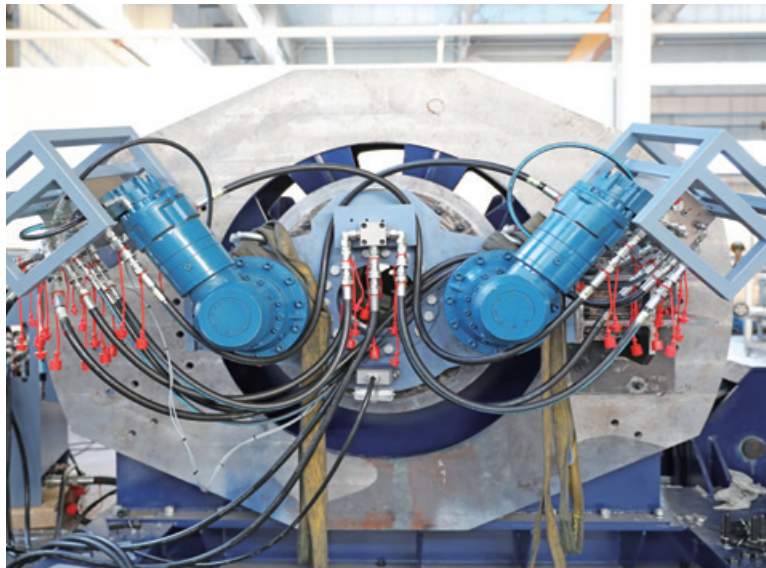
结构示意图（侧面）



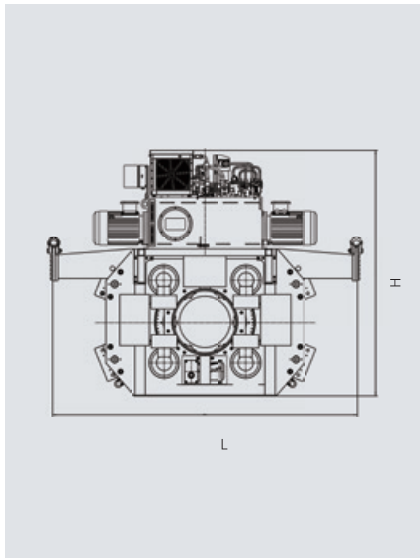
三维模具示意图

技术参数：

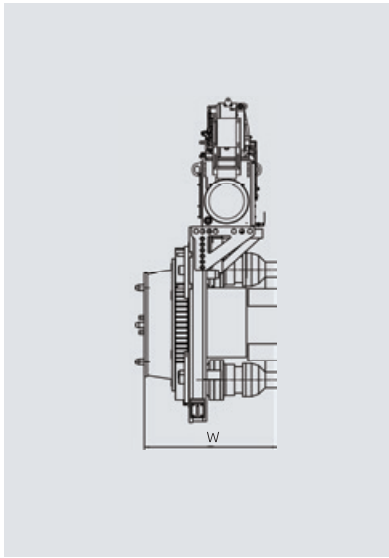
类型	额定驱动扭矩(KNm)	长度L (mm)	宽度W (mm)	高度H (mm)	接口尺寸	备注
双驱液压盘车	40-120	1300~1900	700~1200	900~1500	按需	支持定制



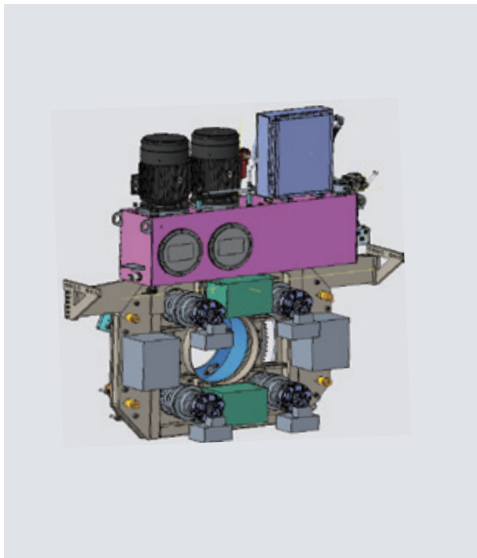
四驱液压盘车：



结构示意图（正面）



结构示意图（侧面）



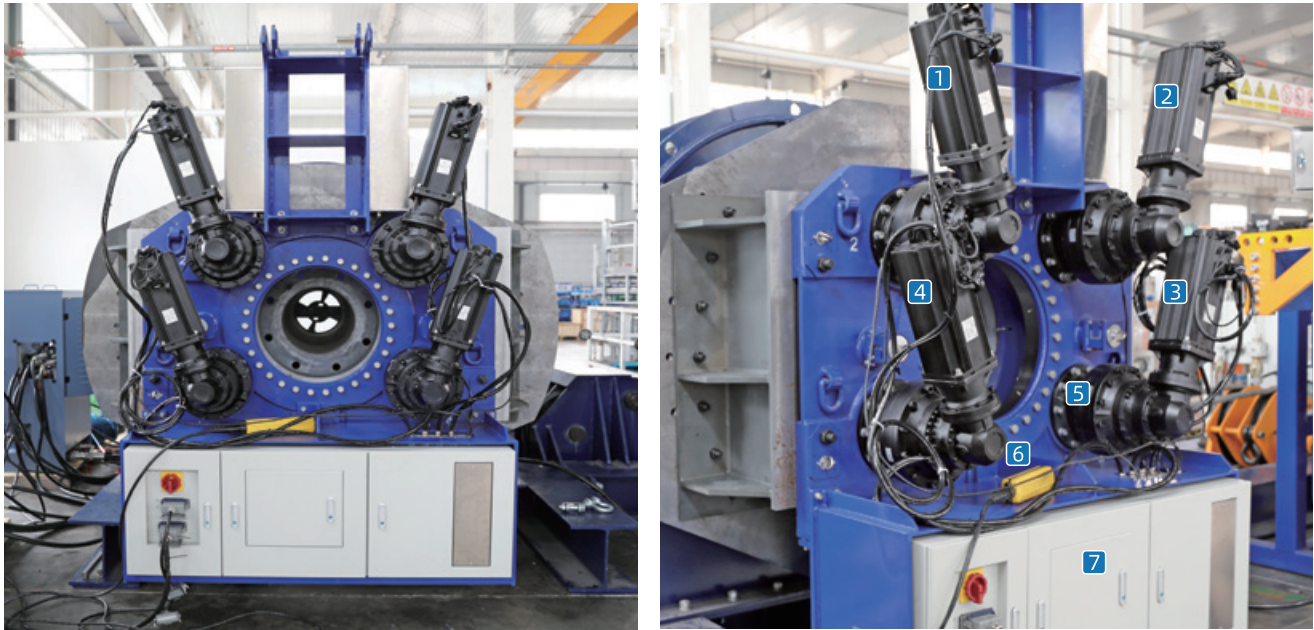
三维模具示意图

技术参数：

类型	额定驱动扭矩(KNm)	长度L (mm)	宽度W (mm)	高度H (mm)	接口尺寸	备注
四驱液压盘车	300-600	2000~3500	950~1300	2500~3500	按需	支持定制



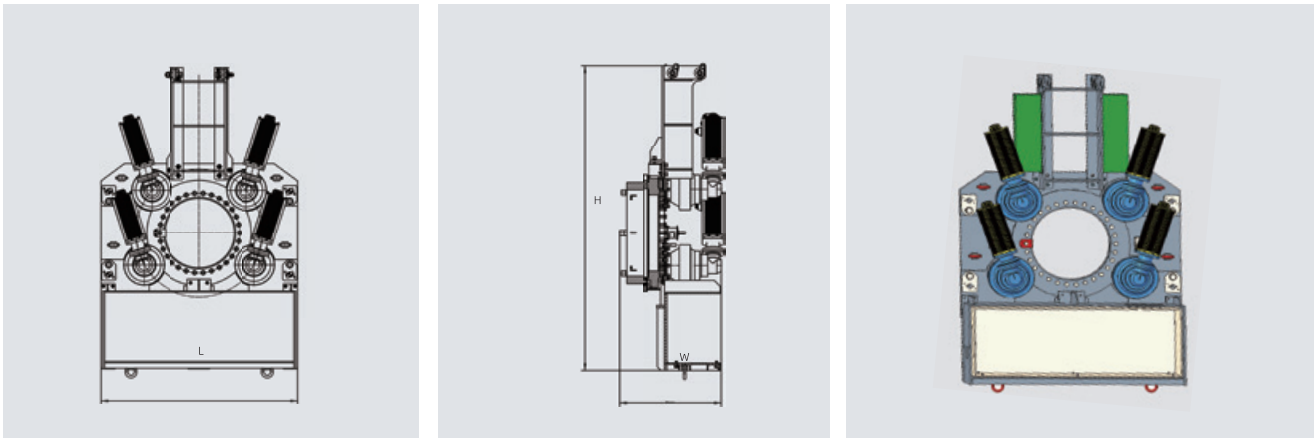
四驱电动盘车细节展示：



产品特点：

- 1 伺服电机
- 2 伺服电机
- 3 伺服电机
- 4 伺服电机
- 5 行星减速机
- 6 反力连接平台
- 7 电气控制柜

四驱电动盘车：



结构示意图（正面）

结构示意图（侧面）

三维模具示意图

技术参数：

类型	额定驱动扭矩(KNm)	长度L (mm)	宽度W (mm)	高度H (mm)	接口尺寸	备注
四驱液压盘车	300-600	2000~3500	950~1300	2500~3500	按需	支持定制

大兆瓦风电常规吊具

塔筒吊具：

- 适用 5MW、6MW、8MW、10MW 等风机塔筒吊装。
- 塔筒吊具分为吊带式和钢丝绳式。
- 采用特殊材质，耐低温环境。



结构示意图(正面)

技术参数：

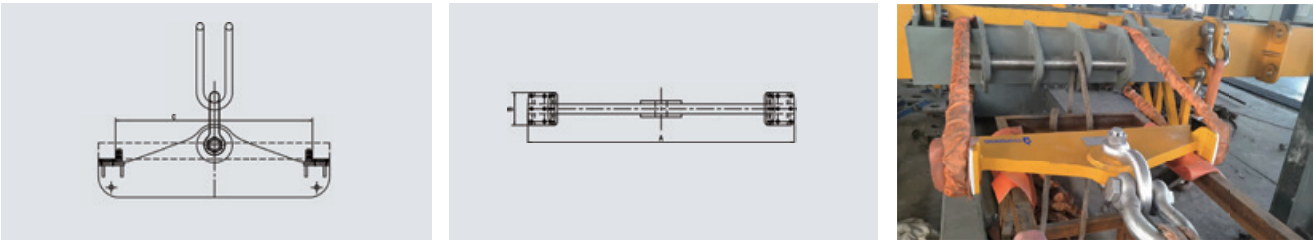
类型	产品编码	额定载荷 T	适用范围	基本高度	螺栓规格	
					最小	最大
塔筒吊具	KP-TTDJ80T	80	陆上/海上	10.5m	M30	M60
	KP-TTDJ100T	100	陆上/海上	12m	M36	M64
	KP-TTDJ120T	120	陆上/海上	12.5m	M42	M64
	KP-TTDJ150T	150	陆上/海上	12.5m	M45	M64
	KP-TTDJ200T	200	陆上/海上	14	M56	M72

⚠ 尺寸仅为参考，异型还需定制！



轮毅吊具：

- 梁体采用优质钢板焊接形式。
- 采用特殊材质，适用低温环境。
- 合理设计保证吊装安全、平稳。



结构示意图(正面)

结构示意图(正面)

技术参数：

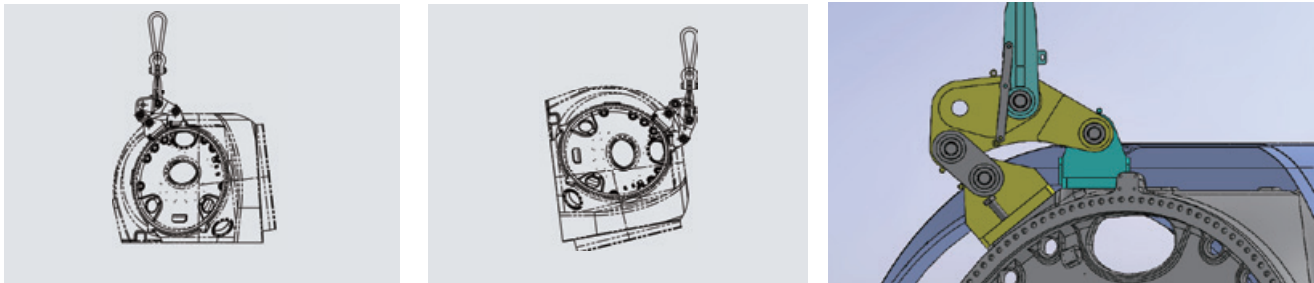
类型	产品编码	额定载荷 T	A	B	INNER DIAMETER
轮毅吊具	KP-LGDJ40T	40	1650	160	Φ1400
	KP-LGDJ50T	50	1750	180	Φ1500

⚠ THE SIZE IS FOR REFERENCE ONLY, CUSTOMIZATION IS REQUIRED FOR IRREGULAR SHAPES!



风轮吊具：

- 梁体采用优质钢板焊接形式。
- 采用特殊材质，适用低温环境。
- 合理设计保证吊装安全、平稳。



结构示意图

结构示意图

三维模具示意图

技术参数：

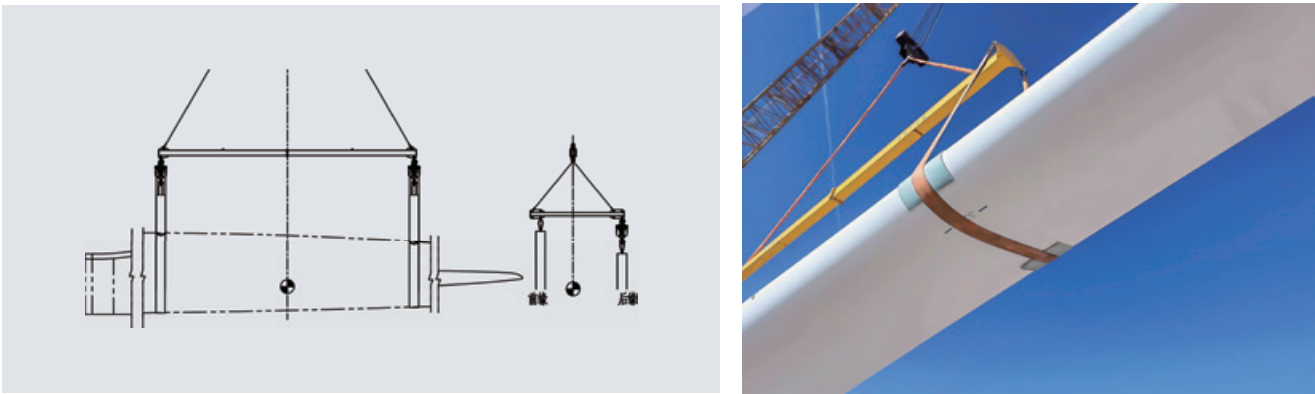
类型	产品编码	额定载荷 T	适用范围	基本高度L	螺栓规格	
					最小	最大
风轮吊具	KP-FLDJ80T	80	LAND/SEA	10.5m	M42	M48
	KP-FLDJ100T	100	LAND/SEA	12m	M45	M52
	KP-FLDJ120T	120	LAND/SEA	12.5m	M45	M52
	KP-FLDJ150T	150	LAND/SEA	12.5m	M45	M56
	KP-FLDJ200T	200	LAND/SEA	14m	M56	M60

⚠ 尺寸仅为参考，异型还需定制!



叶片吊具：

- 梁体采用型钢焊接形式。
- 采用特殊材质，适用低温环境。
- 合理设计保证吊装安全、平稳。



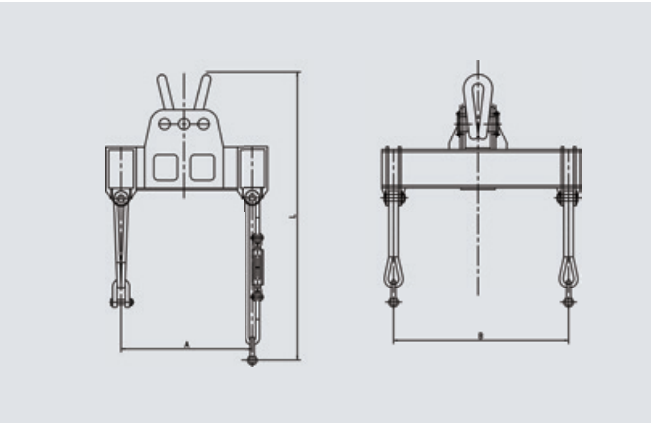
技术参数：

类型	产品编码	额定载荷 T	适用范围	基本高度L	圈内直径C
叶片吊具	KP-YPDJ30T	30	陆上/海上	18m	14m
	KP-YPDJ40T	40	陆上/海上	20m	16m

⚠ 尺寸仅为参考，异型还需定制!

机舱吊具：

- 梁体采用优质钢板焊接形式。
- 采用特殊材质，适用低温环境。
- 合理设计保证吊装安全、平稳。
- 吊具具有微调功能。



结构示意图



技术参数：

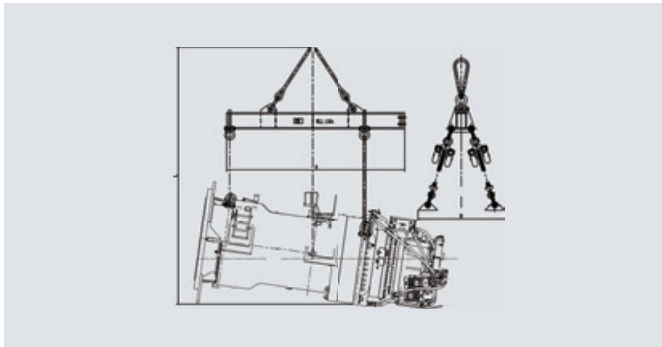
类型	产品编码	额定载荷 T	A	B	基本高度L
机舱吊具	KP-JCDJ120T	100	1650	1400	10m
	KP-JCDJ180T	150	1750	1500	11m
	KP-JCDJ180T	200	1850	1650	11m
	KP-JCDJ180T	300	2000	1800	12m

⚠ 尺寸仅为参考，异型还需定制!



传动链吊具：

- 梁体采用型钢焊接形式。
- 采用特殊材质，适用低温环境，合理设计保证吊装安全、平稳。



结构示意图(正面)



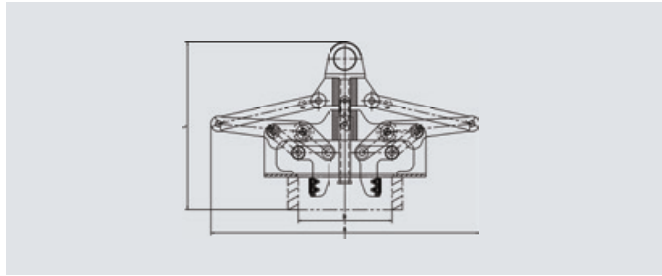
技术参数：

类型	产品编码	额定载荷 T	A	B	基本高度L
传动链吊具	KP-JCDJ70T	100	5500	1400	10m
	KP-JCDJ100T	100	6000	1500	11m

⚠ 尺寸仅为参考，异型还需定制!

风电轴承吊具：

- 钳体采用优质钢板焊接形式。
- 合理设计保证吊装安全、平稳，接触部分采用尼龙保护。



结构示意图(正面)



技术参数：

类型	产品编码	额定载荷 T	A	B	基本高度L
风电轴承吊具	KP-ZCDJ70T	1	300	650	650
	KP-ZCDJ100T	2	600	850	750

⚠ 尺寸仅为参考，异型还需定制!