

§ 1. 仕様

1-1. 主要仕様

型式	TK spec 30	
名称	鉄塔建方クレーン	
吊上能力	16.61kN×18.0m 27.45kN×13.5m	17.65kN×20.0m 27.45kN×13.5m
作業半径	1.65~18.0m	1.77~20.0m
ジブ長さ	18.75m	20.915m
地上揚程	標準 117m 147m 最大 165m	
巻上	フック速度	高速 : 0.39 m/sec (23.4 m/min) 微速 : 0.06 m/sec (3.6 m/min) [インバータ制御]
	ロープ径×掛け数	φ12.5 mm × 2本掛け
	電動機出力	18.5 kW 4p (MA-25)
起伏	ロープ速度	高速 : 0.70 m/sec (42.0 m/min) 微速 : 0.35 m/sec (21.0 m/min) [インバータ制御]
	ロープ径×掛け数	φ10 mm × 12本掛け
	電動機出力	6.1kW 4p (MA-7)
旋回	速度	高速 : 0.6 rpm 微速 : 0.3 rpm [インバータ制御]
	旋回範囲	720度 (有限)
	電動機出力	1.5kW 4p (CHFM2-6195-DA-EP-B-841)
昇降	速度	0.022 m/sec
	ロープ径×掛け数	φ12.5 mm × 24本掛け
	電動機出力	11kW 6p (MA-20)
ホイスト	フック速度	0.417 m/sec (25.0 m/min) (60Hz)
	吊り能力	定格荷重 1.0t 揚程 6 m
	ロープ径×掛け数	φ8 mm × 2本掛け
	電動機出力	2.4kW 4p (S2-1-LP2)
最大オーバーハング高さ	16 m (暴風時:マスト高さ100以下8.0m、100超え6.0m)	
自立高さ	21.6 m (Taマスト1本+Tマスト1本+□マスト3本+Tbマスト1本)	
本体降下寸法	1.62 m×1.60 m (デッキ除く)	
マスト全長	標準 100 m 130 m 最大 150m	
操作方法	リモートコントロール (押ボタン) ペンダント / 無線	
電源	50/60 Hz 200 / 220 V	
安全装置	過負荷防止リミット 過巻リミット 起伏制限リミット	
	起しファイナルリミット 旋回制限リミット クライミング許可リミット	
	クライミング制限リミット 起し速度制限リミット	
発電機容量	60 KVA 以上	

1-2. 使用ワイヤーロープ 型式

巻上	モノロープA 4×F (30) T種 φ12.5 85 m + 2H (H : マスト長さ) ※ 標準H 100m 130m 最大H 150m
起伏	IWRC 6 × F i (29) T種 φ10 × 130 m
昇降	IWRC 6 × F i (29) T種 φ12.5 × 220 m
地支線 (基礎ベース)	IWRC 6 × F i (29) T種 φ18 (切断荷重 : 230 kN以上)
斜地支線 (クライミング 外マスト)	IWRC 6 × F i (29) T種 φ18 (切断荷重 : 230 kN以上)
水平支線 (マストガイド)	IWRC 6 × F i (29) T種 φ18 (切断荷重 : 230 kN以上)

1-3. 使用材料

○形鋼及び鋼板	SS400
○鋼管ガス管	STK400 SGP
○ボルト・ナット 強度区分	4.8 10.9
○フック	SF540
○巻き胴	SS400
○シーブ	FCD600
○軸及びピン	SS400 S45C SCM435
○歯車	S45C

1-4. 設計基準

1. クレーン等構造規格(厚生労働省)
2. クレーン等安全規格(厚生労働省)
3. クレーン鋼構造部分の計算基準(JISB8821-1976)
4. 日本電気規格調査会標準規格(JEC)
5. 日本工業規格(JIS)
6. 日本電気工業会規格(JEM)
7. 日本電線工業会規格(JCS)
8. 電気設備技術規準(経済産業省)
9. 日本歯車工業規格(JGMA)
10. 細部については、弊社基準(KSS)