

REV04 文言修正

REV05 文言修正

TK spec 20

(KCJ-1216 鉄塔建方クレーン)

§ 1. 仕 様

§ 1. 仕 様

1-1. 主 要 仕 様

型 式		T K s p e c 2 0	
名 称		鉄塔建方クレーン	
吊上能力		2.0t×10.58m. 1.57t×13.0m	2.0t×10.5m. 1.25t×16.0m
作業半径		1.22～13.0m	1.38～16.0m
ジブ長さ		12.9m	16.0m
地上揚程		標準 95m 最大 125m	
巻 上	フック速度	高速 0.35 m/sec 微速 0.04 m/sec (インバータ制御)	
	ロープ径×掛け数	φ 10 mm × 2 本掛け	
	電動機出力	8.1 kW 4p (MA-10)	
起 伏	ロープ速度	高速 0.55 m/sec 微速 0.09 m/sec (インバータ制御)	
	ロープ径×掛け数	φ 10 mm × 12 本掛け	
	電動機出力	3.9kW 4p (MA-5)	
旋 回	速度	0.5/0.25 rpm (インバータ制御)	
	旋回範囲	720 度 (有限)	
	電動機出力	0.75 kW 4p (CHFM1-6180-DA-EP-B-841)	
ク ミ ラ ン イ グ	速度	0.027 m/sec	
	ロープ径×掛け数	φ 12.5 mm × 16 本掛け	
	電動機出力	8.1kW 4p (MA-20G20)	
最大オーバーハング高さ		14 m	
自立高さ		18.143 m (マスト 5 本)	
本体降下寸法		1.40 m×1.32 m (デッキ除く)	
マスト全長		標準 80 m 最大 110 m	
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		6 0 H z 2 0 0 / 2 2 0 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	
		クライミング制限リミット、立起しシリンダー制限リミット	
発電機容量		50 KVA 以上	

1-2. クライミング装置機器

型 式	立起こし電動シリンダー (LPTC4000S5CJ)
速度	11 mm/sec (60 Hz)
電動機出力	0. 7 5 kW×4 P

1-3. 使用ワイヤーロープ 型式

巻上	モノロープA 4×F (30) T種 φ10 80 m + 2H (H : マスト長さ) ※ 標準H 80m 最大H 110m
起伏	6 × F i (29) B種 φ10 × 120 m
昇降	6 × F i (29) B種 φ12.5 × 130 m
水平地支線 (基礎ベース)	I W R C 6 × F i (29) B種 φ16 (切断荷重 : 173 kN以上)
斜地支線 (クライミング 外マスト)	I W R C 6 × F i (29) B種 φ16 (切断荷重 : 173 kN以上)
水平支線 (マストガイド)	I W R C 6 × F i (29) B種 φ16 (切断荷重 : 173 kN以上)

1-4. 使用材料

○形鋼及び鋼板	S S 4 0 0
○鋼管ガス管	S T K 4 0 0 S G P
○ボルト・ナット	強度区分 4. 8 1 0. 9
○フック	S F 5 4 0
○巻き胴	S S 4 0 0
○シーブ	F C D 6 0 0
○軸及びピン	S S 4 0 0 S 4 5 C S C M 4 3 5
○歯 車	S 4 5 C

1-5. 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 (J I S B 8 8 2 1 - 1 9 7 6)
4. 日本電気規格調査会標準規格 (J E C)
5. 日本工業規格 (J I S)
6. 日本電気工業会規格 (J E M)
7. 日本電線工業会規格 (J C S)
8. 電気設備技術規準 (経済産業省)
9. 日本歯車工業規格 (J G M A)
10. 細部については、弊社基準 (K S S)