

INTISARI

Kran menara adalah mesin pengangkat yang banyak digunakan pada bidang sipil (pembuatan gedung). Kran ini bekerja dengan jangkauan tertentu sesuai kedudukan trolley.

Kran menara dalam perancangan memiliki tiga rangka yaitu : lengan pengangkat, lengan pengimbang, dan rangka menara. Rangka ini berfungsi sebagai penyangga. Rangka ini berfungsi sebagai penggantung peralatan penanganan muatan seperti sistem puli, kait, rumah kait dan sebagainya. Sedangkan lengan pengimbang berfungsi untuk menggantungkan bobot pengimbang dan transmisi mekanisme pengangkat. Kran menara dilengkapi dengan pengangkat, pemutar dan pejalan.

Kran menara ini mempunyai kapasitas angkat maksimal sebesar 2,3 ton pada radius 50 meter. Dengan tinggi menara 42,8 m. Kran ini menggunakan tali baja untuk mekanisme pengangkat dan pejalannya.

ABSTRACT

Tower Crane is of the lifting machine that is much used in civil area (building construction). Crane this work with on certain extend that to fit in with position trolley arm.

Tower Crane is design to have three frameworks: lifting arm, balancing arm, and tower frame. This frame has function as load handling device hanger such as pulley system, hook, hook housing and etc. Balancing arm has function to hang weight balance and transmission or lifter mechanism.

This Tower Crane has lifting capacity 2,3 ton. In radius 50 m and the height of crane is 42,8 m. This crane use steel ropes in lifting mechanism and the movement.