

Tower Crane and Operation



• شناخت جرثقیل های تاورکرین و انجام عملیات

تهیه و گردآوری: دکتر محمد مفتی زاده

www.infocrane.ir



ASME B30.3-2009
(Revision of ASME B30.3-2004)

Tower Cranes

**Safety Standard for Cableways, Cranes,
Derricks, Hoists, Hooks, Jacks, and
Slings**

AN AMERICAN NATIONAL STANDARD



Objective

Introduction

Principal definitions

Tower crane and industries

Lifting equipment categories

Wire rope & Crane Attachments

ادامه مطالب

- نقش تاور در صنایع
- استانداردهای مرتبط
- انواع تاور
- واژه شناسی
- پرسنل ذیصلاح
- کنترل و بازدید های روزانه
- مکانیکال
- الکتریکال
- هیدرولیکی
- ایمنی
- سازه
- رنگ و سندبلاست
- ابعادی

ادامه مطالب

- جدول باربرداری
- ایمنی کار با تاور

Objective

وساختمانها نیز در قرن اخیر با رشد جمعیت در دنیا ، در توسعه صنایع تحولات عمده ای بوجود آمده است که این تحولات خطرات ناشی از کار و باربرداری را افزایش داده است و همه ساله بسیاری از کارگران و پرسنل مشغول در پروژه ها مجروح یا کشته میشوند.

از طرفی احتمال وقوع حوادث را به کلی نمیتوان از
بین برد یا به صفر رساند، اما با

۱- ایمن کار کردن

۲- تجربه کافی

۳- دانش فنی

۴- فراهم آوردن یک سری تسهیلات

۵- رعایت الزامات استاندارد و قانونی

۶- ایجاد میل و رغبت به کار در پرسنل

شرایط کاهش حوادث را فراهم نمود.

مرگ های ناشی از این حوادث کار در ایران طی سالهای گذشته روند صعودی داشته است. بطوری که از ۶۹۷ مورد فوتی این حوادث در سال ۸۳ به ۱۹۹۴ نفر فوتی در سال ۹۲ رسیده، و با رعایت اصول ومقررات ایمنی وفنی میتوان آن را به مقدار قابل توجهی کاهش داد.

دلایل اهمیت بازرسی تجهیزات باربرداری جرثقیلها :

۱. ارتباط مستقیم آنها با سلامتی و ایمنی انسانها
۲. تاثیر بر سلامت و عملکرد سایر تجهیزات
۳. تسهیل کار نیروی انسانی
۴. داشتن هزینه بالایی تعمیر و نگهداری
۵. ارتباط مستقیم با پیشرفت فیزیکی پروژه
- ۶- حفظ محیط زیست و زمین برای آینده

World-Wide Tower Crane Accident Statistics 2000 through 2009

