

شناخت، محاسبه و نصب

آسانسور

مؤلف: محمد رضا مصرخانه

www.ketab.ir

سرشناسه : مصرخانی، محمدرضا، ۱۳۵۴ -

عنوان و نام پدیدآور : شناخت اجزاء، نصب و راه‌اندازی آسانسور / مولف محمدرضا مصرخانی.

مشخصات نشر : تهران: نبض دانش، ۱۳۹۵.

مشخصات ظاهری : ۱۳۰ ص.: مصور (رنگی).

شابک : ۱۵۵۰۰۰ ریال 9-15-8599-600-978:

وضعیت فهرست : فیفا

نویسی

موضوع : آسانسورها

موضوع : Elevators

موضوع : آسانسورها -- طرح و ساختمان

موضوع : Elevators -- Design and construction

رده بندی کنگره : ۱۳۹۵ ۹ش ۶م / ۱۳۷۰

رده بندی دیویی : ۶۲۱/۸۷۷

شماره کتابشناسی ملی : ۴۴۱۴۲۵۲



نبض دانش

عنوان..... شناخت اجزاء، نصب و راه‌اندازی آسانسور

مؤلفین..... محمدرضا مصرخانی

ناشر..... نبض دانش

سال چاپ..... ۱۳۹۵

نوبت چاپ..... اول

تیراژ..... ۲۰۰ نسخه

قیمت..... ۱۶۵۰۰۰ ریال



فهرست

۸	فصل اول: معرفی آسانسور	(۱)
۹	مقدمه	1-1)
۱۰	تعریف آسانسور	1-2)
۱۰	انواع آسانسور از نظر نوع سیستم نیرو محرکه	1-3)
۱۱	انواع آسانسور از نظر کاربری	۴-۱)
۱۲	تقسیم بندی محیط نصب آسانسور	۵-۱)
۱۴	نکات درباره ایمنی و استفاده از آسانسور	۶-۱)
۱۷	فصل دوم: بررسی قسمت های مکانیکی آسانسور	(۲)
۱۸	فلکه کششی TRACTION SHEAVE	۱-۲)
۱۸	فلکه هرز گرد	2-2)
۱۹	گاورنر یا دستگاه کنترل کننده مکانیکی سرعت OVERSPEED GOVERNOR	۳-۲)
۲۲	پاراشوت یا ترمز ایمنی SAFETY GEAR OR PARASHUT	2-4)
۲۴	ریل راهنما GUIDE RAIL	2-5)
۲۵	مقررات ایمنی ریل های راهنما	
۲۶	پشت بند ریل	۶-۲)
۲۶	براکت BRACKET	۷-۲)
۲۷	لقمه	۸-۲)
۲۷	روغندان LUBRICATION TANK	۹-۲)
۲۸	وزنه تعادل COUNTERWEIGHT	2-10)
۲۹	کفشک	۱۱-۲)
۳۱	سیم بکسل STEEL ROPES	۱۲-۲)
۳۲	قلاب سربکسل	2-13)
۳۳	کریپی	۱۴-۲)
	قطعه ای U شکل، شیب پیچ و مهره است که برای بستن سیم بکسل ها روی یکدیگر و در بالای	
۳۳	قلاب سربکسل استفاده می شود.	



- ۳۳ نحوه بستن کربی بر روی سیم بکسل:
- ۳۴ ۱۵-۲) زنجیر جبران COMPENSATION CHAIN
- ۳۵ 2-16) بافر یا ضربه گیر BUFFER
- ۳۷ 2-17) کابین CAR
- ۳۹ ۱۸-۲) یوک کابین CAR FRAME
- ۴۰ ۱۹-۲) کلاف یا آهن کشی دور سازه
- ۴۰ 2-20) پایه محافظ (سینی زیر کابین)
- ۴۰ 2-21) کلید درب اضطراری چاه آسانسور (HOIST WAY EMERGENCY DOOR KEYS)
- ۴۱ 2-22) درآخ کلید (ESCUTCHEON TUBE)
- ۴۲ ۲۳-۲) خروجی اضطراری ماشین
- ۴۲ ۲۴-۲) قلاب چاه جایب تجهیزات
- ۴۲ ۲۵-۲) دیکتاتور یا رام مدار از ملزومات درهای لولایی
- ۴۳ 2-26) شاسی موتور
- ۴۴ (۳) فصل سوم: بررسی قسمت های فنی آسانسور
- ۴۵ ۱-۳) نیروی محرکه
- ۴۷ ۲-۳) فن هواکش موتور
- ۴۷ 3-3) ترمز موتور MOTOR BRAKE
- ۴۹ 3-4) قفل درب لولایی
- ۴۹ ۵-۳) مگنت درب بازکن (DOORKEEPER MAGNET)
- ۵۰ 3-6) تابلو فرمان
- ۵۱ 1- مدار قدرت (۳۸۰ ولت):
- ۵۱ 2- مدار فرمان ۹۰ تا ۲۲۰ ولت
- ۵۲ 3-7) تابلو برق سه فاز
- ۵۳ 3-8) تراول کابل TRAVELING CABLE
- ۵۴ 3-9) بست تراول کابل
- ۵۵ 3-10) جعبه رویزیون REVISION BOX
- ۵۶ ۱- جعبه رویزیون ساده
- ۵۶ 2- جعبه رویزیون کارکدک (سیستم سریال)



- ۱۱-۳) میکرو سوئیچ یا شالتر (MICROSWITCHES OR SHULTER) ۵۷
- ۳-۱۲) کلید استوپ قارچی ۵۸
- ۳-۱۳) پریز صنعتی ۵۸
- ۳-۱۴) سنسورهای فتوالکتریک و مادون قرمز (PHOTO-ELECTRIC AND INFRARED) ۵۹
- (SENSORS) ۵۹
- ۳-۱۵) شستی‌های احضار (OPERATING PANEL) ۶۰
- ۳-۱۶) نمراتورها INDICATOR ۶۱
- ۳-۱۷) انکودر ENCODER ۶۲
- ۳-۱۸) سنسور اورلود OVERLOAD SENSOR ۶۲
- تعریف لود سل (load cell) ۶۳
- ۳-۱۹) سنسور آهن MAGNETIC SENSOR ۶۳
- ۳-۲۰) درب‌ها DOOR ۶۴
- ۳-۲۱) موتور سر درب ۶۸
- ۳-۲۲) روشنایی داخل چاه آسانسور (چراغ تونلی) ۶۸
- ۳-۲۳) تجهیزات جانبی و اختیاری (اپشن) آسانسور ۶۹
- ۳-۲۴) توضیحات کلی در مورد آسانسور ۷۲
- 4) بررسی فضای مورد نیاز سیستم آسانسور ۷۴
- 4-1) تقسیم‌بندی فضای مورد نیاز سیستم آسانسور ۷۵
- ۲-۴) فضای مورد نیاز در مقطع افقی ۷۶
- ۳-۴) فضای مورد نیاز در مقطع عمودی ۸۰
- فضای مورد نیاز جهت موتورخانه آسانسور ۸۲
- ۴-۴) ترافیک آسانسور ۸۳
- 5) طراحی آسانسور ۸۴
- 5-1) طراحی آسانسور ۸۵
- ۸۵ فاز اول طراحی: طراحی ابعاد و اندازه‌ها ۸۵
- ۸۵ خروجی‌های فاز اول طراحی ۸۵
- ۸۶ فاز دوم طراحی: تعیین مشخصات فنی قطعات ۸۶



- ۸۶ فاز سوم طراحی: تهیه نقشه های اجرایی عملیات نصب و راه اندازی
- ۸۷ (1-1-5) حداکثر مساحت کابین آسانسور متناسب با ظرفیت
- ۸۹ حداقل مساحت کابین آسانسور متناسب با تعداد نفرات
- ۳-۱-۵ آسانسورهای مسافربر - ابعاد مفید - ساختمان های مسکونی (دسته دوم) ۹۰
- ۴-۱-۵ عمق (عرض با طول هم راستای عمق کابین) راهرو مقابل ورودی های آسانسور ۹۲
- ۵-۱-۵ گراف های آسانسور ۹۳
- ۲-۵ استداردهای اولیه برای انتخاب آسانسور ۹۸
- ۳-۵ ماده ساز چاهک آسانسور ۹۹
- ۶ نکات مربوط به سه ایس، نصب و نگهداری ۱۰۴
- ۱-۶ باز کردن درب طقات ۱۰۵
- ۲-۶ کنتاکت ایمنی ۱۰۷
- ۳-۶ باز کردن اضطراری درب ۱۰۸
- ۴-۶ سیل و توگارد (پاخور) درب کابین ۱۰۸
- مونتاژ سیل استاندارد ۱۰۸
- ۵-۶ مکانیزم درب کابین ۱۱۰
- ۶-۶ لته ها ۱۱۶
- مونتاژ لته ها ۱۱۶
- ۷-۶ مونتاژ کفشک ها ۱۱۷
- ۸-۶ تنظیم لته ها ۱۱۸
- ۹-۶ تنظیم اپراتور (مکانیزم درب کابین) ۱۱۹
- ۱۰-۶ کمان درب ۱۱۹
- مدل های موجود ۱۲۰
- ۱۱-۶ تنظیم کمان درب ۱۲۰
- ۱۲-۶ دستورالعمل تنظیم کمان درب ۱۲۱
- ۱۳-۶ تنظیم ضامن قفل ۱۲۵
- ۱۴-۶ تنظیم هفت تیری ۱۲۶



- 6-15) مهارکننده ضد آب، IP67..... ۱۲۸
- ۶-۱۶) تنظیم کالسکه کشویی..... ۱۲۹
- ۶-۱۷) تنظیم کشش بکسل قرقره..... ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED
- ۶-۱۸) بازرسی های پس از مونتاژ..... ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED
- ۶-۱۹) تعویض تسمه ها..... ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED
- ۶-۲۰) بازرسی قرقره های لغزشی..... ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED

www.ketab.ir