

سرفصل جرثقیل سقفی

مراحل ساخت - بازرسی متریاال - بازرسی اجزای برقی - شرایط بازرسی جرثقیل - بازرسی جوش و غیرمخرب - طراحی و تدارکات جرثقیل
کلاس کاری و گروه باربرداری - آشنایی با انواع جرثقیل سقفی - تسلط بر بازرسی جرثقیل سقفی - محاسبات مربوط به مرکز ثقل بار - آشنایی با تهیه گزارش بازرسی
آشنایی با علائم راهنمای باربرداری - بررسی حوادث جرثقیل های سقفی - باربرداری بحرانی و لیفتینگ پلن - آزمونهای عملکردی و آزمونهای بار
آشنایی با انواع بازرسی های ادواری - آشنایی با مراحل ساخت جرثقیل سقفی - مفهوم جریان کشی در جرثقیل های سقفی - مرور بندهای استاندارد آمریکایی ASME
اصول بهره برداری صحیح از جرثقیل های سقفی - آشنایی با وسایل باربرداری و محاسبات ریاضی - آشنایی با اجزای جرثقیل سقفی و واژه شناسی
تست های صحت عملکرد و بازرسی جرثقیل های سقفی - بازرسی اجزای مکانیکال شامل قلاب، قرقره، سیم بکسل، درام - موارد ایمنی و حیاطی در عملیات تست بار و اضافه بار
نحوه تکمیل و تهیه گزارش بازرسی فنی مطابق با چک لیست های تایید شده سازمان ملی استاندارد جمهوری اسلامی ایران

سرفصل اصول لیفتینگ (ریگری و اصول صحیح بستن بار)

آشنایی در خصوص انواع مختلف و رایج جرثقیل ها - آشنایی با کاربرد جدول باربرداری و نحوه استفاده صحیح از آن - آشنایی با شرایط و مسؤلیت های اپراتور جرثقیل واجد صلاحیت
آشنایی کامل با وظایف، مسؤلیت ها و نکات ایمنی مربوط به ریگری - آشنایی با نکات مهم و ضروری در خصوص کار کردن همزمان ۲ جرثقیل - آشنایی با تعاریف و اصطلاحات مربوط به ریگری و تجهیزات
باربرداری - آشنایی با نکات مهم در خصوص سرویس و نگهداری جرثقیل های متحرک آشنایی با نواحی مختلف باربرداری و آماده کردن محل باربرداری برای شروع کار آشنایی با نکات ایمنی مربوط به
بسکت های کار در ارتفاع، حمل مصدوم و طراحی آنها - آشنایی کامل در خصوص انواع مختلف ادوات و تجهیزات باربرداری و استانداردهای مربوط به آن

سرفصل جرثقیل برجی (تاور کرین)

نوشته های اطلاعاتی - مدارک مرجع بازرسی - نحوه صدور گواهینامه - شرایط اپراتور دستگاه - روش های بستن بار و زاویه آن
نکات مهم در برپایی و برجیدن دستگاه - انواع روش های تثبیت در نصب تاور کرین - آشنایی به سیستم های عملکردی و راهبری دستگاه
اصول راهبری تاور کرین ها در شرایط جوی مختلف - آشنایی با نوع جرثقیل از نقطه نظر نقاط ضعف و قوت - تشخیص در میزان خرابی تجهیزات (بکسل - زنجیر - تسمه - آییولیت)
اصول عملکرد فنی و نحوه نظارت بر چگونگی ارتباط میان اجزای دستگاه - موارد ایمنی و حیاتی در عملیات تست بار و اضافه بار - نواحی باربرداری جرثقیل های برجی و کاربرد جدول بار و نحوه استفاده صحیح -
معرفی استانداردهای بازرسی فنی ASME و ISO در حوزه جرثقیل های برجی - معیارهای پذیرش اجزای بحرانی جرثقیل ها از جمله سیم بکسل، درام، قلاب
اطلاعات مندرج در دفترچه راهنمای سازنده و نحوه استفاده از آن در بازرسی (شاقولی - ارتفاع - مهاري ها و ...)
معیارهای بازدید و تهیه گزارش بازرسی فنی مطابق با چک لیست های تایید شده سازمان ملی استاندارد جمهوری اسلامی ایران