

فهرست مطالب

۷	پیشگفتار :
۸	۱- مخزن روغن هیدرولیک
۱۰	ابعاد مخزن هیدرولیک باید به چه صورت باشد ؟
۱۰	۲- پمپ هیدرولیک
۱۱	۳- شیرهای هیدرولیک
۱۲	شیرهای کنترل جهت Directional valves
۱۲	شیرهای کنترل فشار Pressure control valves
۱۴	شیرهای کنترل جریان (Flow control valves)
۱۵	۵- عملگرهای هیدرولیک
۱۵	عملگرهای خطی (سیلندرها یا جک‌های هیدرولیک)
۱۶	عملگرهای دورانی
۱۶	خطرات هیدرولیک صنعتی
۱۶	خطای انسانی
۱۷	خرابی یک سیستم تحت فشار
۱۸	خطرات هیدرولیکی
۳۲	ده بازرسی هیدرولیکی ضروری
۳۷	تیم راه انداز:
۳۸	استارت پمپ ها :
۳۹	راه اندازی مصرف کننده ها :
۴۰	راه اندازی سیستمهای پروپرشنال والو

۴۰	راه اندازی سرو والوها:
۴۱	راههای افزایش ایمنی و جلوگیری از خطر در سیستم های هیدرولیک
۴۲	نکات ایمنی در مورد لوله ها و اتصالات
۴۳	روش های صحیح و غلط اتصال شیلنگ ها
۴۵	انتخاب شیلنگ در هفت مرحله
۴۶	دستورالعمل های طراحی و انتخاب ایمن شیلنگ و اتصالات آن
۵۱	اقدامات ایمنی هنگام کار با هیدرولیک
۵۴	فیوز هیدرولیکی
۵۵	تعریف فیوز هیدرولیکی
۵۵	فیوز هیدرولیکی حفاظت سرعت
۵۶	ساختمان داخلی و نحوه عملکرد فیوزهای هیدرولیک کنترل دبی
۵۶	فیوز مقدار روغن
۵۷	فیوز فشار هیدرولیک
۵۷	فیوز فشار
۵۹	اهمیت کنترل دمای روغن هیدرولیک
۵۹	کنترل دمای روغن هیدرولیک
۶۰	عوامل تولید گرما در سیستم
۶۱	کاربرد رادیاتور خنک کننده روغن هیدرولیک کولر روغن هیدرولیک
۶۲	خنک کن روغن گیربکس
۶۳	انواع کولر روغن هیدرولیک
۶۴	روش انتخاب خنک کننده مناسب

- ۶۴ پمپ های کنترل فشار
- ۶۷ شیر های اطمینان
- ۶۹ دفع گرما
- ۷۱ نکات ایمنی و نگهداری جهت تجهیزات هیدرولیک
- آیا میدانستید که ۸۰٪ از خرابی های سیستم هیدرولیک به خاطر وجود ضایعات است؟ ۷۴
- ۷۸ نحوه تمیز کردن شیلنگهای هیدرولیک ساخته شده:
- ۷۸ استفاده از باد فشار قوی
- ۷۹ استفاده از فشار آب
- ۷۹ **projectiles** روش
- ۷۹ ایمنی پمپها و موتورهای هیدرولیک
- ۸۰ سیستمهای هیدرولیک به عنوان یک کل
- ۸۱ ایمنی پمپهای هیدرولیک
- ۸۲ ایمنی موتورهای هیدرولیک
- ۸۳ راهنمای نگهداری پیشگیرانه و ایمنی برای شلنگهای هیدرولیک و اتصالات
- ۸۴ مؤلفه های یک برنامه نگهداری پیشگیرانه
- ۸۵ حفظ محیط کار ایمن
- ۸۹ انتخاب شلنگ ایمن
- ۹۰ مونتاژ ایمن شیلنگ
- ۹۰ نصب ایمن
- ۹۱ نگهداری
- ۹۱ دستورالعمل های دوره ای

- ۹۱ چه زمانی برای بازرسی مناسب است ؟
- نقش تدوین صحیح دستورالعملهای ایمنی و رعایت آنها در پیشگیری از حوادث
 ۹۳ درسیستمهای هیدرولیک
- دستورالعمل های کاری انجام فعالیتهای تعمیراتی در سیستمهای هیدرولیک ۹۳
- روش تدوین دستورالعملهای ایمنی در سیستمهای هیدرولیک ۹۴
- فعالیت های نصب و راه اندازی تجهیزات هیدرولیک: ۹۵
- فعالیتهای تعمیراتی در شاتدانها: ۹۶
- فعالیتهای تعمیراتی در توقفات اضطراری: ۹۷
- فعالیتهای عیب یابی بر سیستمهای در حال کار: ۹۷
- فعالیتهای بازرسی و pm های حین کار: ۹۸
- آنالیز دستورالعمل غلط بالا ۱۰۰
- پیشنهادات و راهنمایی انجام صحیح فعالیت در دستورالعمل بالا ۱۰۱
- مایعات هیدرولیک: خطر آتش سوزی و سمیت ۱۰۴
- روغنکاری ۱۰۴
- روغن به عنوان انتقال نیرو: ۱۰۵
- طبقه بندی مایعات هیدرولیک ۱۰۶
- خصوصیات مایعات هیدرولیک ۱۰۷
- تست های اشتعال پذیری ۱۰۸
- خصوصیات مایعات هیدرولیک و سمیت ۱۰۹
- فلوئورهای هیدرولیک مقاوم در برابر آتش ۱۰۹
- روغن های نفتی ۱۱۰
- سیالات مقاوم در برابر آتش ۱۱۰

- ۱۱۱ گلیکول آب
- ۱۱۱ امولسیون آب در روغن (معکوس)
- ۱۱۲ پلی استر (مصنوعی)
- ۱۱۲ سوالات رایج در هیدرولیک :
- ۱۱۶ منابع