

بهینه سازان ماشین های دوار
شرکت مهندسی نت و پایش

Machinery Optimization
Maintenance and Monitoring
Engineering Company

عنوان دوره :

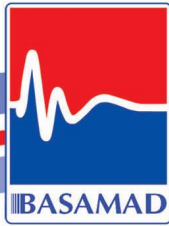
هیدرولیک صنعتی مقدماتی



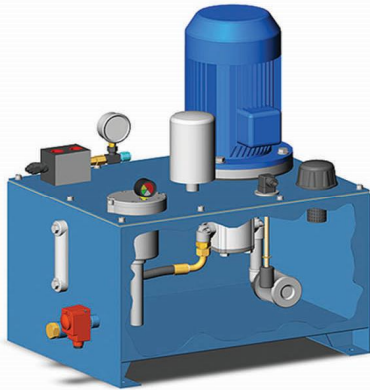
بهینه سازان ماشین های دوار
شرکت مهندسی نت و پایش

- ◆ تعریف هیدرولیک و تاریخچه آن
- ◆ تقسیم بندی هیدرولیک صنعتی
- ◆ مزایا و معایب سیستم های هیدرولیک
- ◆ آشنایی با قوانین و اصول پایه ای مربوط به هیدرولیک صنعتی
- ◆ آشنایی با انواع پمپ های هیدرولیک صنعتی و نماد های مربوطه
- ◆ تشریح power pack یا مجموعه تولید قدرت و روغن های هیدرولیک مورد استفاده در صنعت
- ◆ تشریح ساختمان داخلی مخزن هیدرولیک بصورت کار عملی انجام شده
- ◆ تشریح سیلندر و پیستون های هیدرولیک به همراه انتخاب جنس و نحوه ساخت آنها
- ◆ آشنایی با انواع شیرهای هیدرولیک صنعتی به همراه نماد هر یک
- ◆ تشریح ساختمان داخلی شیر ها بصورت انیمیشن و طریقه نام گذاری آنها
- ◆ حل مثال های کاربردی از مدار های پایه ای هیدرولیک
- ◆ آشنایی با شیرهای پاپتی، کارتریجی، فشار شکن و فشار شکن پیلوتی در سیستم های هیدرولیک
- ◆ کاربرد صنعتی شیرهای پاپتی، کارتریجی، فشار شکن و فشار شکن پیلوتی
- ◆ تشریح مدارات meter in و meter out در سیستم های هیدرولیک
- ◆ آشنایی با پدیده کاویتاسیون و عوامل جلوگیری از آن
- ◆ آشنایی با شیرهای جبران کننده فشار دو راهه ، سه راهه و حل مدارات مربوطه
- ◆ آشنایی با مدار گرتز و حل مدارات مربوطه هیدرولیکی
- ◆ ایجاد بحث دو طرفه درخصوص مشکلات ایجاد شده در کارکرد مدارات هیدرولیک و نحوه تشخیص هر یک
- ◆ آشنایی با نرم افزار fluid simulation هیدرولیک و چگونگی ترسیم مدار با آن
- ◆ نحوه نقشه خوانی مدارات هیدرولیکی ، تجزیه و تحلیل آنها
- ◆ عیب یابی در سیستم های هیدرولیک و راهکارهای رفع آنها
- ◆ ارائه یک نمونه case study هیدرولیک صنعتی و نحوه عیب یابی آن به صورت عملی انجام شده

مدت دوره : سه روزه



بهینه سازان ماشین های دوار
شرکت مهندسی نت و پایش



Simple Application Example

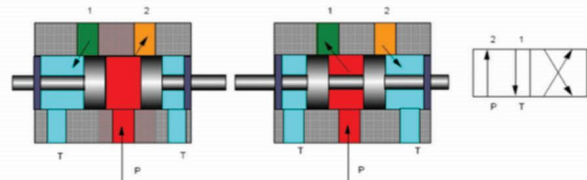
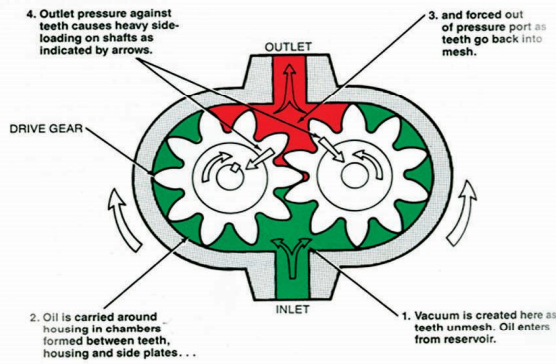
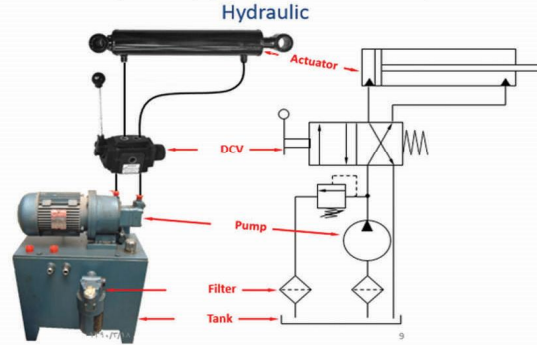


Figure 10.13 Four way valve

