



مرکز علمی کاربردی آسانسورسازی دماوند



دستور کار کارگاه طراحی قطعات مکانیکی آسانسور

مدرس : مهندس ناصر مترسل

جلسه چهارم : اتوکد دو بعدی - ترسیم ریل راهنما و قطعات جانبی آن

دستور کار جلسه چهارم	
موضوع	آنچه در این جلسه خواهیم آموخت
طراحی قطعات با اتوکد	۱- ترسیم سه نمای ریل و براکت و کرپی ۲- نمای برش خورده و نیم برش خورده ریل و براکت
هدف :	آشنایی با منوها و رابط کاربری نرم افزار اتوکد برای ترسیم نقشه های قطعات آسانسور و پله برقی
لیست ابزار و تجهیزات لازم:	۱-

یاد آوری مفاهیم تئوری

ترسیم سه نمای ریل راهنما

مثال کاربردی:

۱. نمای جلو:

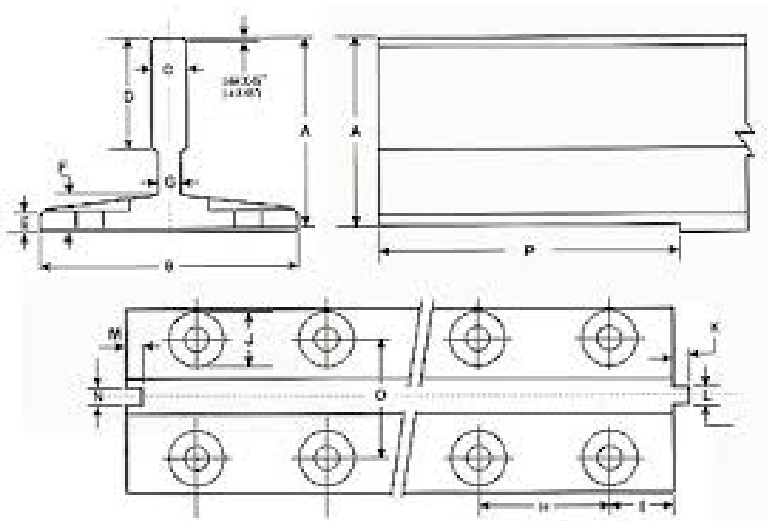
- استفاده از دستور Line برای رسم خطوط اصلی.
- استفاده از دستور Offset برای ایجاد ضخامت ریل.
- استفاده از دستور Trim برای حذف خطوط اضافی.

۲. نمای بالا:

- استفاده از دستور Rectangle برای رسم مستطیل ریل.
- استفاده از دستور Fillet برای پخ کردن گوشه ها.

۳. نمای جانبی:

- استفاده از دستور Line و Offset برای رسم نمای جانبی.
- استفاده از دستور Trim برای حذف خطوط اضافی.



ترسیم سه نمای براکت ریل راهنما

مثال کاربردی:

۱. نمای جلو:

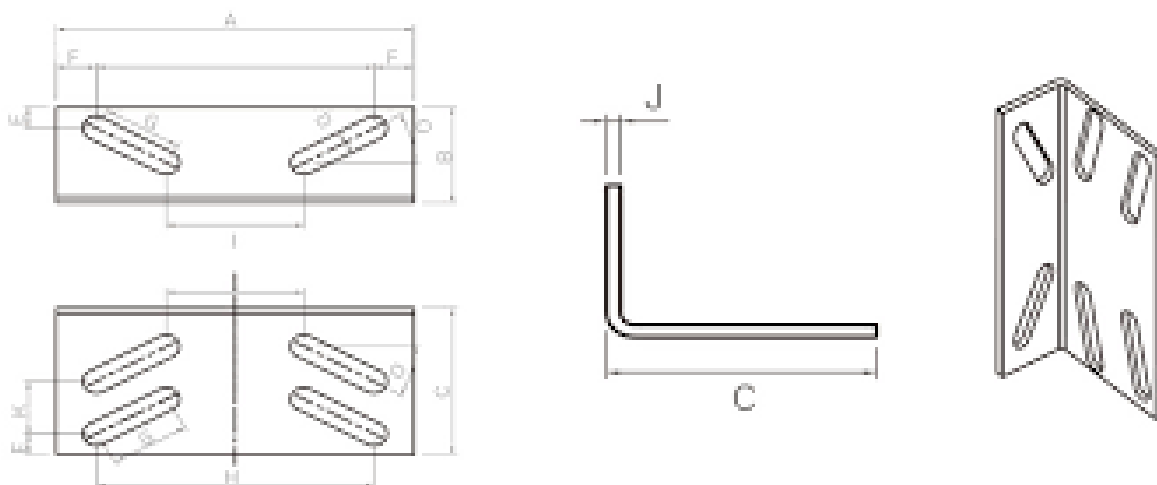
- استفاده از دستور *Line* برای رسم خطوط اصلی.
- استفاده از دستور *Circle* برای رسم سوراخ‌ها.
- استفاده از دستور *Trim* برای حذف خطوط اضافی.

۲. نمای بالا:

- استفاده از دستور *Line* و *Circle* برای رسم شکل براکت.
- استفاده از دستور *Trim* برای حذف خطوط اضافی.

۳. نمای جانبی:

- استفاده از دستور *Line* برای رسم خطوط اصلی.
- استفاده از دستور *Trim* برای حذف خطوط اضافی



3. ترسیم سه نمای فیش پلیت ریل راهنما

مثال کاربردی:

۱. نمای جلو:

- استفاده از دستور *Line* برای رسم خطوط اصلی.
- استفاده از دستور *Offset* برای ایجاد ضخامت فیش پلیت.
- استفاده از دستور *Trim* برای حذف خطوط اضافی.

۲. نمای بالا:

- استفاده از دستور *Rectangle* برای رسم مستطیل فیش پلیت.
- استفاده از دستور *Fillet* برای پخ کردن گوشه‌ها.

۳. نمای جانبی:

- استفاده از دستور *Line* و *Offset* برای رسم نمای جانبی.

استفاده از دستور Trim برای حذف خطوط اضافی



4. ترسیم سه نمای کربی ریل راهنما

مثال کاربردی:

۱. نمای جلو:

- استفاده از دستور Line برای رسم خطوط اصلی.
- استفاده از دستور Circle برای رسم سوراخ‌ها.
- استفاده از دستور Trim برای حذف خطوط اضافی.

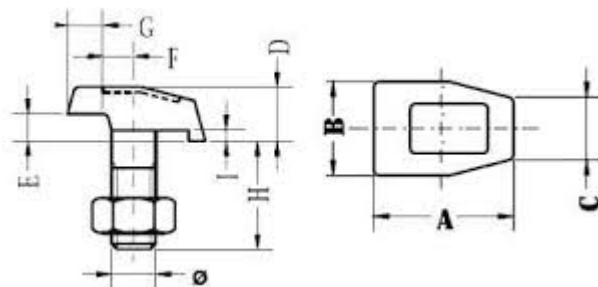
۲. نمای بالا:

- استفاده از دستور Line و Circle برای رسم شکل کربی.
- استفاده از دستور Trim برای حذف خطوط اضافی.

۳. نمای جانبی:

- استفاده از دستور Line برای رسم خطوط اصلی.

استفاده از دستور Trim برای حذف خطوط اضافی



تمرین های کارگاهی

تمرین: یک ریل راهنما را در اتوکد رسم کنید و سه نمای آن را با استفاده از دستورات *Trim*, *Offset Line* و *Fillet* ترسیم کنید.
تمرین: یک براکت ریل راهنما را در اتوکد رسم کنید و سه نمای آن را با استفاده از دستورات *Circle Line* و *Trim* ترسیم کنید..
تمرین: یک فیش پلیت ریل راهنما را در اتوکد رسم کنید و سه نمای آن را با استفاده از دستورات *Trim*, *Offset Line* و *Fillet* ترسیم کنید.
تمرین: یک کرپی ریل راهنما را در اتوکد رسم کنید و سه نمای آن را با استفاده از دستورات *Circle Line* و *Trim* ترسیم کنید.

آزمون کوتاه پایان جلسه

۱. چگونه می توان یک ریل راهنما را با استفاده از دستورات *Offset Line* و *Trim* ترسیم کرد؟ مراحل را شرح دهید.
۲. روش ترسیم سه نمای براکت ریل راهنما با استفاده از دستورات *Circle Line* و *Trim* چیست؟
۳. چگونه می توان یک فیش پلیت ریل راهنما را با استفاده از دستورات *Rectangle* و *Fillet* ترسیم کرد؟
۴. روش ترسیم سه نمای کرپی ریل راهنما با استفاده از دستورات *Circle Line* را توضیح دهید.