

به نام خدا

پروژه درس طراحی اجزا ۱

۱- گیربکس CVT مانند شکل مفروض است. مطلوبست طراحی هر دو شفت فولادی با ضریب اطمینان ۱,۵ با توجه به اطلاعات زیر. قطر پولی ها با توجه به کارکرد در بازه ی خاصی متغیر و ابعاد به میلیمتر هستند.

✓ گشتاور خروجی پولی ۱ نسبت به پولی ۲ از ۰/۶ تا ۴ متغیر است. و کمترین قطر پولی ها ۶۰ میلیمتر است.

✓ قطر چرخنده برابر ۱۲۰ میلیمتر و عرض آن ۸۰ میلیمتر است. عرض پولی ها ۸۰ و عرض یاتاقان ها ۲۵ میلیمتر می باشد.

✓ توان ورودی ۱۰۰ اسب بخار در دورهای ۱۰۰۰ تا ۵۰۰۰ دور بر دقیقه ثابت فرض شده است.

✓ $S_y = 630 \text{ MPa}$ و $S_{ut} = 800 \text{ MPa}$

