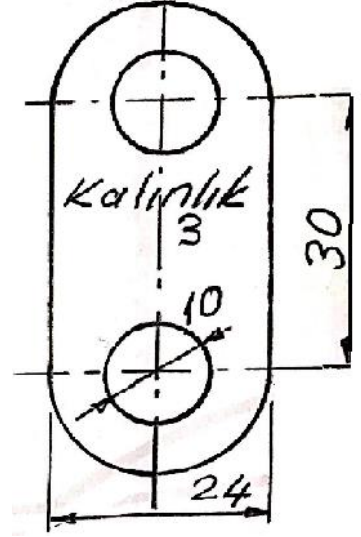


S.1. Şekildeki parçanın delme-kesme kalıbını ön ve üst görünüşlü olarak aşağıdaki esaslara göre çizin.

- Delme zımbaları ve dış kesim için zımba ve kalıp boşluklarını hesaplayınız, pres kuvvetini hesaplayınız.
- Zımba boyunu hesaplayınız, adımı hesaplayınız,
- Sap orta noktasını bulunuz, dişi kalıbı boyutlandırınız,
- Kalıbı 2 istasyonlu ve kılavuz plakalı kalıp olarak tasarlayınız, pilot pim kullanınız, adımı dayama ile ayarlayınız. **KALIBI ÇİZİNİZ.**

Not:

- Saç kalınlığı 3 mm, sacın kesme gerilmesi 600 N/mm^2 , elastikiyet modülü $E = 2.1 \times 10^5 \text{ N/mm}^2$
- Çizimler teknik resim kurallarına uygun olarak, elle çizim aletleri ile veya bilgisayar ortamında ölçülü olarak çizilecektir.



S.2. Şekildeki köprünün açınım boyunu hesaplayınız.

Parçanın genişliği 20 mm

