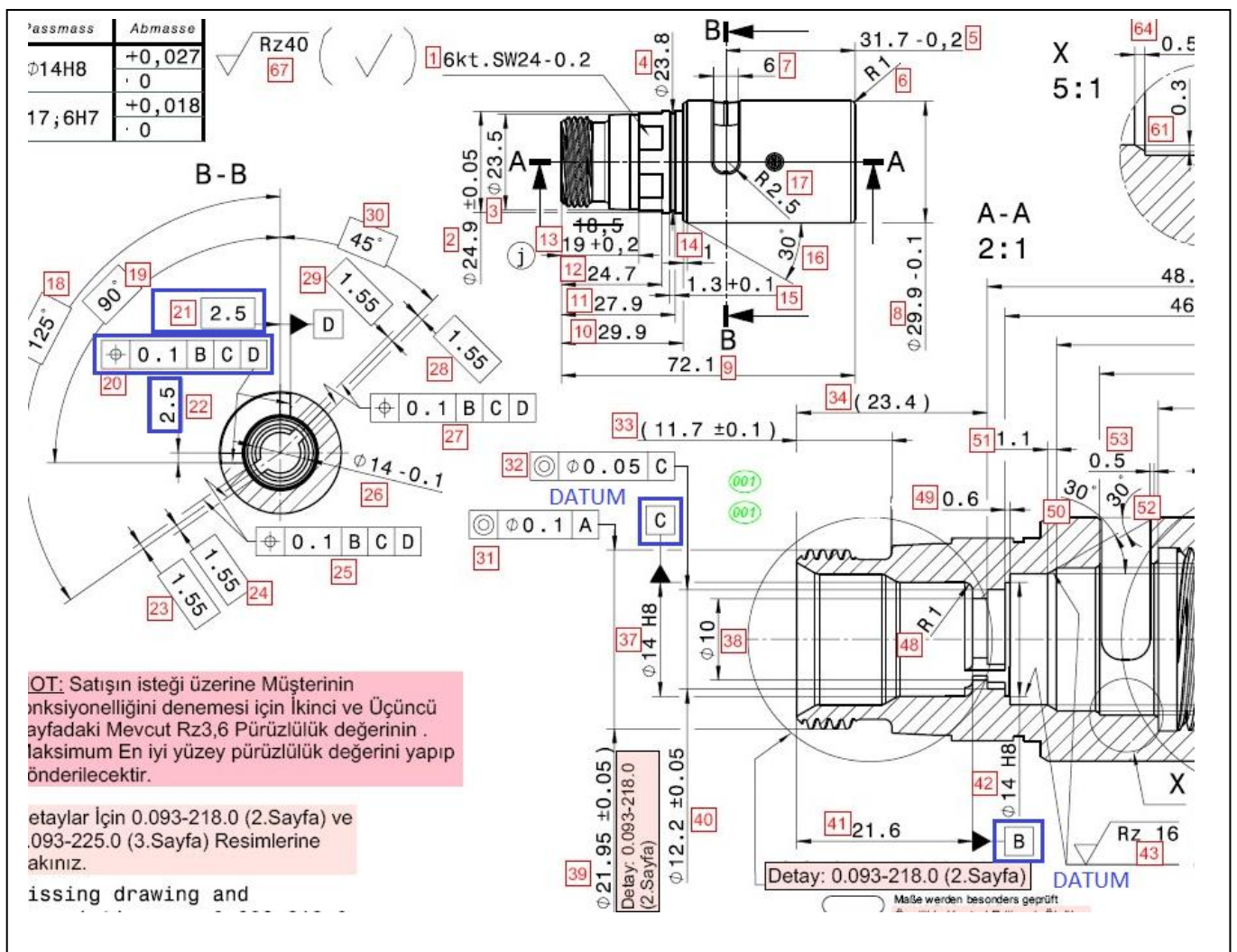


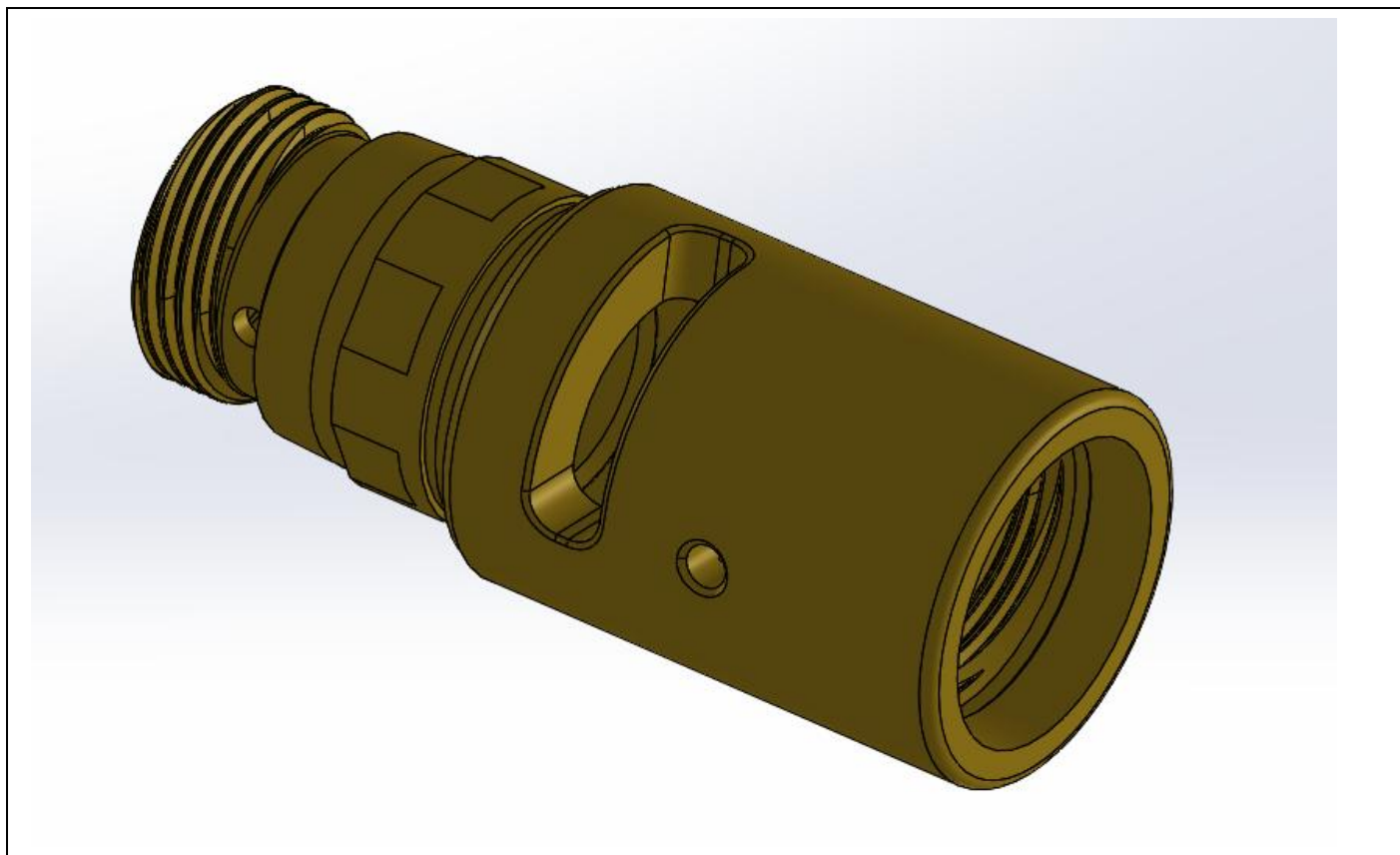
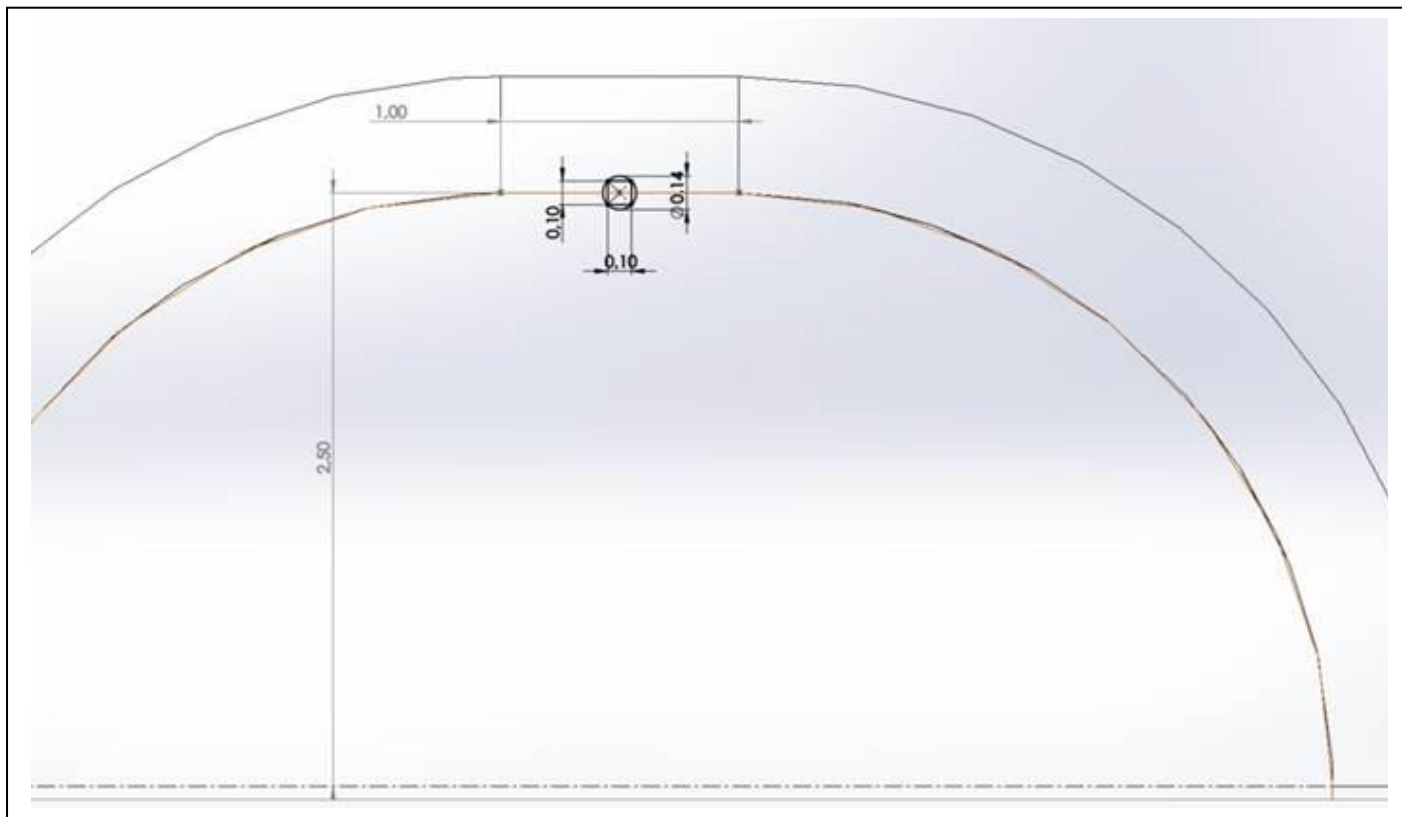
Tarih: 01 Haziran 2020

Bir konuda ikilemde kaldık.

Kare sistem mi yoksa eğitim notlarındaki belirtmiş olduğunuz daire sistem mi?

Teşekkürler, kolay gelsin.





Yanıt:

Merhaba, bizler iyiyiz çok şükür, umarım sizler de iyisinizdir.

Resimde 0,1 KONUM toleransı hangi unsur için verilmiş tam anlaşılmıyor. Ancak görebildiğim kadarı ile şunları söyleyebilirim:

- 2,5 ölçüsü (2 yerde) KONUM toleransının değeri değil, iki adet 2,5 ölçüsü konumu kontrol edilmek istenen unsurun (bu unsurun neresi olduğu tam anlaşılmıyor) DATUM D'den uzaklığının TEMEL ölçüsü. Resimde görüldüğü gibi kutudaki D sembolünden iki adet çizgiye ok çıkarılmış. Çok doğru bir gösterim şekli değil ama buradan o iki çizginin DATUM D olarak görülmesinin istendiği anlaşıyor. 0,1 KONUM toleransı verilen unsurun iki yerde DATUM D'ye uzaklığının ise TAM 2,5 olması isteniyor (2,5 bu nedenle kutu içine alınmış, TEMEL ölçü).
 - Hiç bir şey tam olamayacağı için bir tolerans verilmeli. Tolerans da 0,1 KONUM toleransı olarak verilmiş. Bu durumda 0,1 tolerans 2,5 ölçülerinin toleransı gibi düşünülmeli. Yani KONUM toleransı verilmeyip 2,5 ölçüleri $2,5 \pm 0,05$ olarak gösterilse aynı şey olurdu, hatta daha doğru bir gösterim olurdu.
 - Bu durumda KONUM tolerans bölgesi YUVARLAK değil $0,1 \times 0,1$, KARE şeklinde düşünülmeli. Zaten KONUM toleransı sembolünün önünde ÇAP sembolünün olmaması da bunu gösteriyor.
 - Bir deliğin ekseninin konumunu kontrol etmek istediğimizde KONUM toleransı, toleransla birlikte ÇAP sembolü kullanıyoruz. Çünkü eksen bir çizgidir ve çizgi bir silindir içerisinde her tarafa gezebilir, hatta yatabilir (DİKLİK). Burada ise kontrol edilmek istenen bir eksen değil sanırım (sanırım diyorum, çünkü başta da belirttiğim gibi KONUM toleransının neyi kontrol ettiği çok açık değil). Kontrol edilmek istenen bir duvarın bir yüzünün konumu gibi. Çizgi değil de yüz olunca zaten tolerans bölgesi yuvarlak olamaz, iki yüzeyin arası olur. İki yüzeyin arası için verilen değer de 0,1 mm. Dolayısıyla sanki iki eksen de $2,5 \pm 0,05$ kontrolü isteniyor. Konum toleransının yazıldığı kutu bir yerle ilişkilendirilmediği için ancak bu yorumu yapabiliyorum.
- Anlaşılmayan bir şey olursa yine sorun lütfen.
Kolay gelsin.

Atila Çınar