

Konu: Geometrik Boyutlandırma ve Toleranslandırma

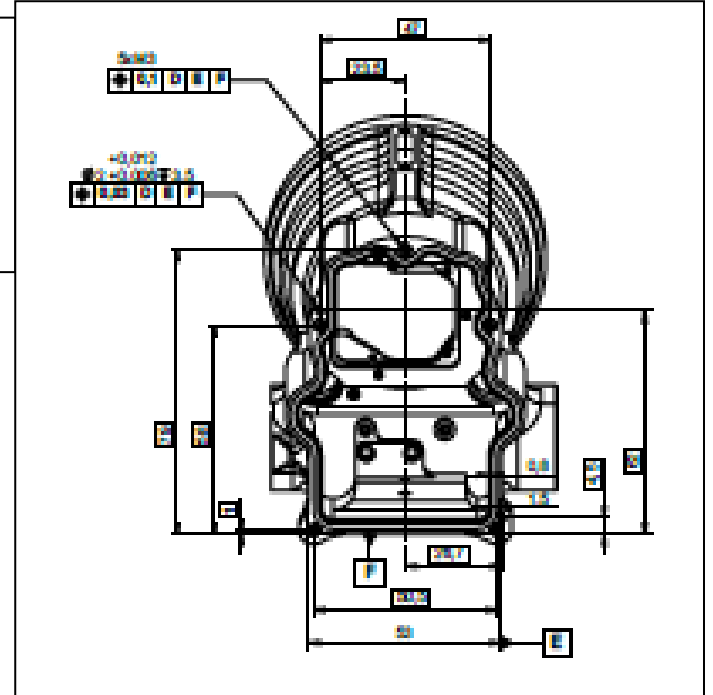
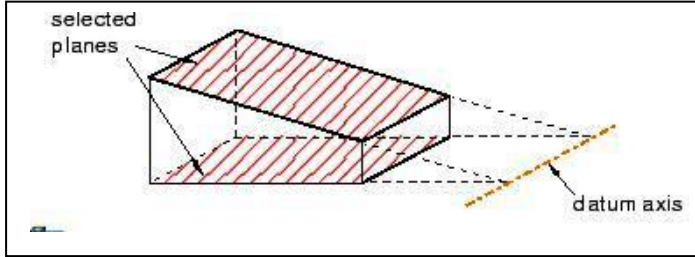
Tarih: 24 Eylül 2020

Atilla Hocam Merhaba

Ekte gönderdiğim resimle ilgili datum atama konusunda bir sıkıntım oldu. Sayfa 2 B8 konumunda yer alan açılı yüzeydeki deliklerin konumunu belirtirken datum F olarak, C ve D datum yüzeylerinin kesişimi olan çizgiyi atamak istiyorum. Ancak bunu nasıl gösterebilirim emin olamadım. Bu konuda yardım edebilir misiniz?

İyi Çalışmalar,

Saygılarımla



Yanıt:

Merhaba, bir parçada iki farklı unsurun (iki eksen veya iki yüzey) kesişimini/birleşimini DATUM yapmak isterseniz yöntem Geometrik Kontrol Kutusu'nun DATUM bölümünde aynı hücreye ikisini de (aralarına tire atarak) yazmaktır. Yani DATUMLARI sıralarken örneğin A B C-D yazıldığında DATUM unsurlar A, B ve C ile D unsurlarının bileşimi/kesişi olur. Bu gösterimde tolerans verilen unsurun (örneğin deliklere konum toleransı veriliyorsa delik ekseninin) tüm DATUM unsurlar ile (A, B, C ve D) ilişkileri açık olarak görülmeli ve TEMEL ölçülerle gösterilmelidir. Yani KONUM toleransı verilen deliklerin eksenlerinin DATUM unsurlar ile ilişkileri mesafe ise bu mesafeler TEMEL (BASIC) ölçü ile, ilişki açısı ise bu kez açılar TEMEL açı değerleri ile belirtilmelidir. Açısı 0, 90 veya 180 derece ise gösterilmez, öyle olduğu varsayılır.

Ancak teknik resim temel prensipleri (özellikle ASME Y14.5M prensipleri) uyarınca, parçanın fiziksel parçası olmayan unsurların DATUM olarak atanmasından mümkün olduğunca kaçınılmalıdır. Ancak özellikle parça fonksiyonu aksinin yapılmasını gerektiriyorsa, parçanın dışında oluşan kesişim/bileşim unsurları da DATUM olarak kullanılabilir (sizin örneğinizde olduğu gibi).

Umarım açıklayıcı olmuştur.

İyi çalışmalar dilerim,

Atilla Çınar