

Konu: Geometrik Boyutlandırma ve Toleranslandırma**Tarih: 30.06.2010***Atilla Bey Merhaba**Eğitimde üzerinde durmayı planladığımız bir konu da kompozit tolerans. Deliklerin kendi aralarında kaçık olmamaları (komple kaçık olmaları) durumuna özel tolerans vermek ve bu konuyu firmalara aktarmak istiyoruz. Delikler arası toleransı sıkı, deliklerin kenara göre toleransını geniş vererek bu sağlanabiliyor.**Bu kapsamda ekte resmi inceleyip görüşünüzü iletebilir misiniz? Özellikle 0,2 toleransın gösterimi doğru mudur? A yerine başka bir referans kullanılmalı mıdır?**Görüşünüz doğrultusunda ortaya çıkacak dokümanı sunumda firmalara ileteceğiz.**Teşekkürler.*

Merhaba,

Sizin de bahsettiğiniz nedenle, bir pattern oluşturan unsur (delik vb.) gruplarında, unsurların grup (pattern) olarak geniş aralıklarda dolaşmasına izin vermek, ancak birbirleriyle aralarındaki esas mesafelerin değişmesine aynı ölçüde izin vermemek için kompozit toleranslandırma kullanılmakta. Bu kullanım giderek daha da yaygınlaşmakta. Bu anlamda, sizin ekte göndermiş olduğunuz resimdeki tolerans kullanımı da doğru. Bu resimde A Datumunun kullanılması doğru ve yerinde. Kompozit toleranslandırma da bir kaç temel kural var:

- İkinci sıradaki tolerans birinci sıradakinden küçük olmalı,
- Birinci sırada kullanılan malzeme durumu ikinci sırada da aynen kullanılmalı,
- İkinci sırada yer alan datum(lar) mutlaka birinci sırada kullanılmış olmalı.

Bu durumda ikinci sırada A datumunu kullanmak doğru ve yerinde. Ayrıca A ile birlikte, B veya C'den biri de (ancak hiç bir zaman üçü birden değil), parçanın bağlandığında çarpık (ya da halk ağzıyla) 'çap' durmasını önlemek için kullanılabilir.

Gönderdiğiniz resimde tek itiraz edeceğim konu simetri toleransı kullanılmış olmasıdır.

Çünkü simetri toleransı sevilmeyen ve kullanılmasından kaçınılan bir toleransdır. Nedenlerini eğitim sırasında konuşacağız. Simetri yerine konum kullanılması tercih edilmelidir.

Başka sorularınız olursa lütfen sorun.

iyi çalışmalar,

Atilla Çınar