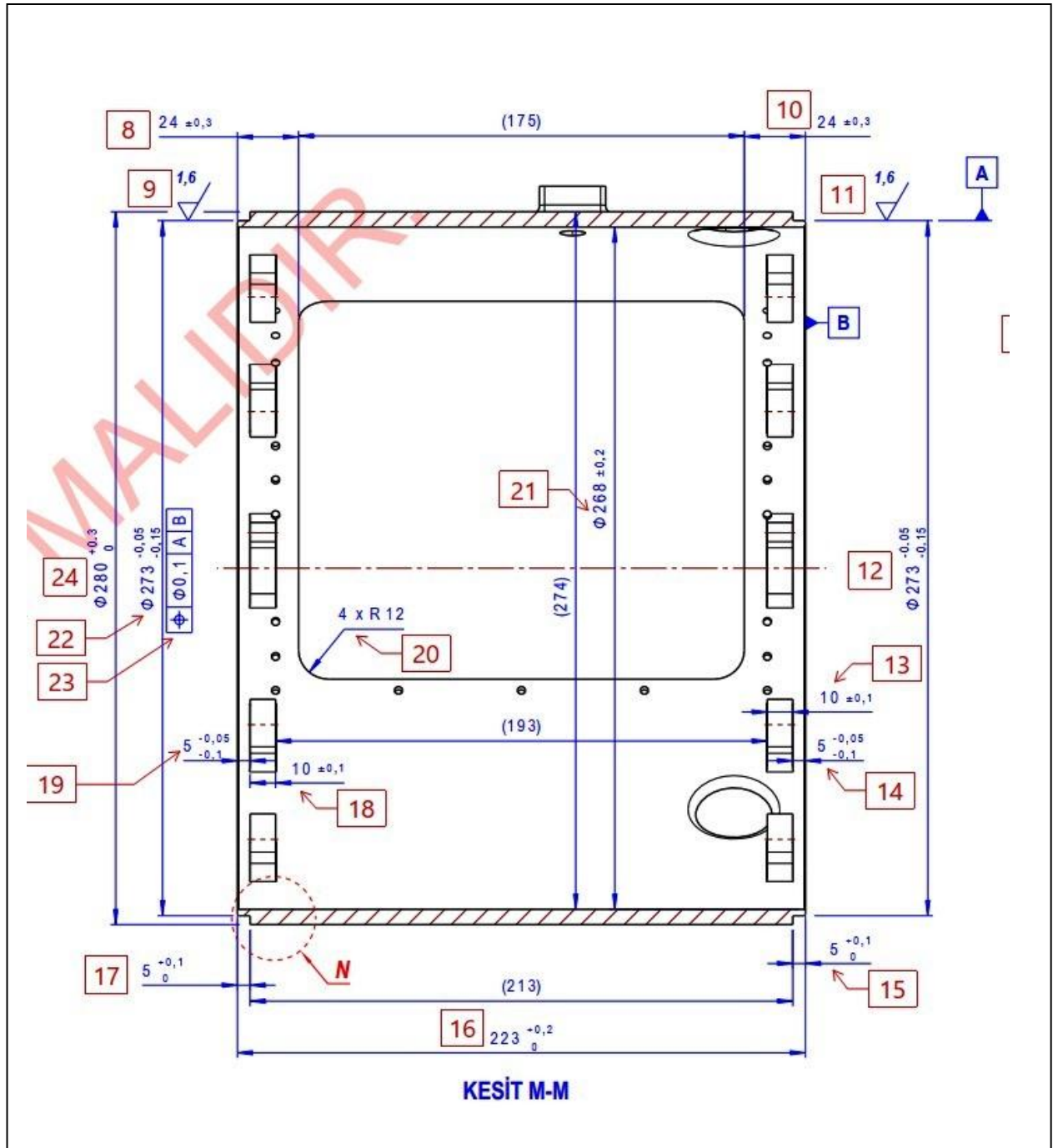


Tarih: 11 Kasım 2020

Hocam müsaitseniz bir sorum olacaktı.



Bu resimde soldaki 23 poz numaralı konum toleransını soracaktım
bana göre istenen şey A datumuna göre eşeksenlilik, B datumuna göre diklik. Doğru mudur?

Yanıt:

Yorumunuz doğru. Burada çapı 273 olan silindirin ekseninin A ve B datumları ile ilişkisi sorgulanıyor. Sizin de yazdığınız gibi ilişki DATUM A'ya göre eşeksenlilik (KONUM), DATUM B'ye göre diklik (DURUŞ). Ancak CMM ölçümünde parçayı kilitlemek için 2 DATUM yeterli olmayacağından bir 3. DATUM gerekli olacak. Farklı CMM kullanıcıları farklı 3. DATUM kullandıklarında sonuçlar değişebilir. Tam anlaşılmayan bir şey olursa sorun lütfen. İyi çalışmalar.

Soru:

Yeşekkürler. Üretimdeki arkadaşlar B'ye göre diklik olduğuna nasıl karar veriyorsun diyorlar. Ben de geometrik olarak başka biri durum olamacağı için böyle kabul edilir dedim ama tam altını dolduramadım. Standartta buna benzer net bir açıklama var mıydı?

Yanıt:

Standartta ne yazık ki net bir açıklama yok bildiğim kadarıyla. Ama şurası çok net: Özellikle birden fazla DATUM kullanılan KONUM toleransı sorgulamalarında, konumu kontrol edilen unsurun (burada EKSEN) datumlar ile ilişkisi sorgulanır. Bu ilişki de hemen her zaman ya açıdır, ya da mesafedir. Burada da DATUM A ile ilişki mesafe (0 olması istenen mesafe), DATUM B ile ilişki ise açı (başka bir şey belirtilmediği için 90 derece). Yani CMM ölçümünde konum yerine DİKLİK ve KONSANTRİKLİK ayrı ayrı sorgulanabilir. Müşteriye uygun bir dille anlatılarak tabi.