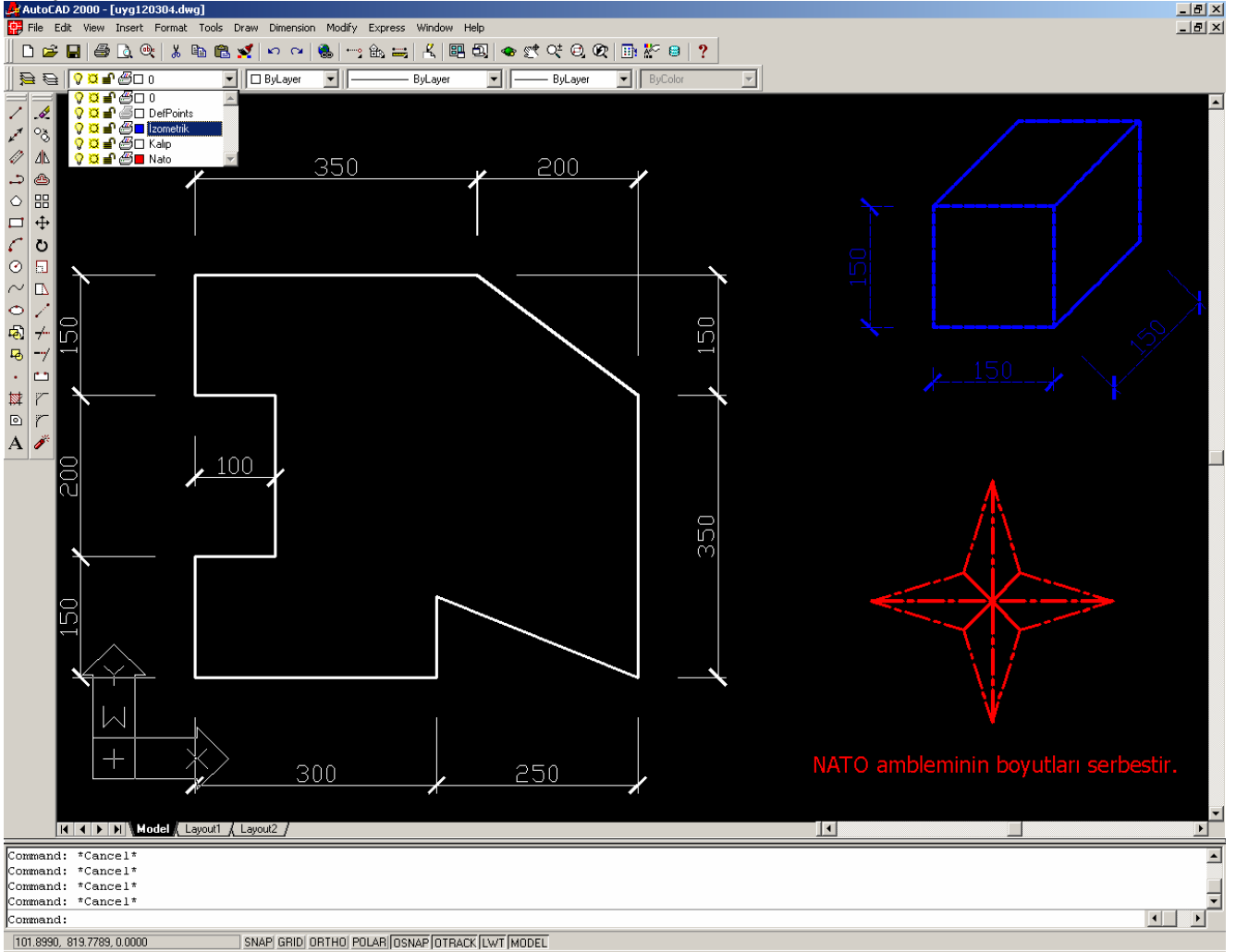


MÜHENDİSLİK ÇİZİMLERİ LABORATUVAR UYGULAMASI

Konu: Aşağıda ekran görüntüsü verilen 3 farklı Layer ın ve 3 farklı çizgi tipinin kullanıldığı çizimin gerçekleştirilmesi.

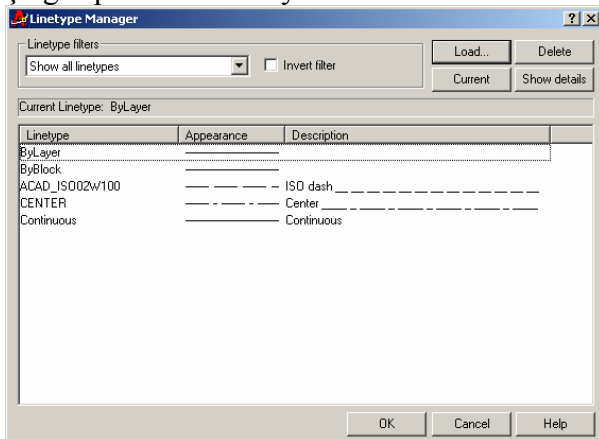


ÇİZİME HAZIRLIK

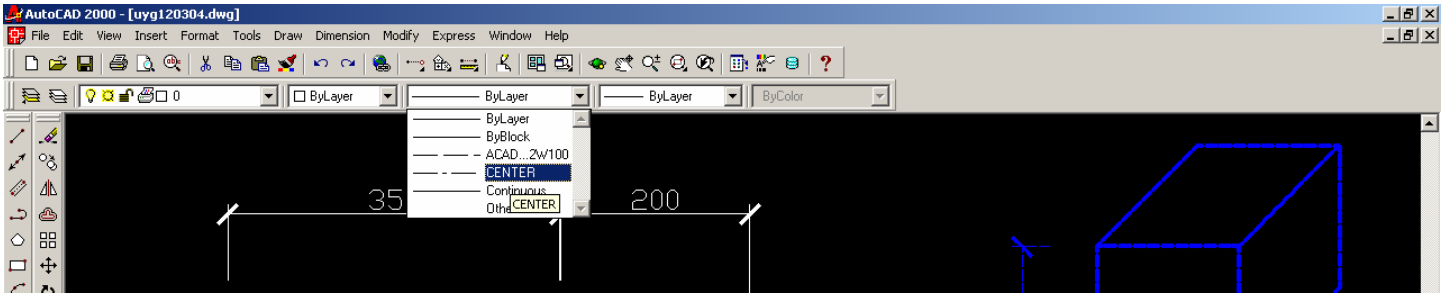
Autocad i açınız

Çizimde Kullanılacak Çizgi Tiplerinin Tanımlanması:

- Format Menüsünden LineType geliniz ve Load düğmesi ile aşağıdaki resimde descriptionları verilen çizgi tiplerini tanımlayınız.

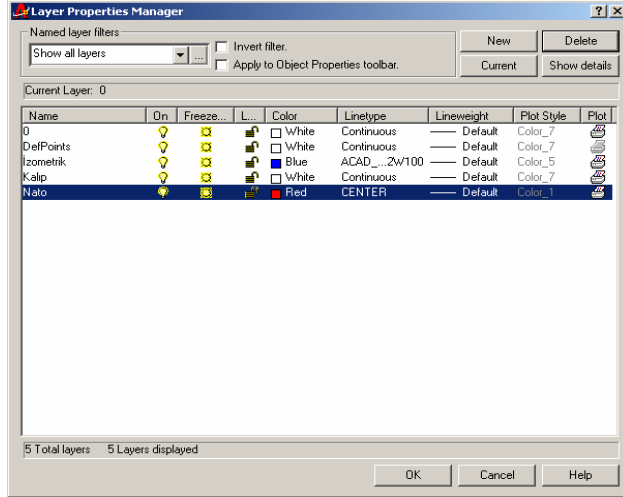


- Böylece çiziminizde kullanılacak 3 adet (sürekli, kesikli ve eksen çizgisi) çizgi tipi tanımlandı.
- Çizgi tiplerini çizim sırasında değiştirmek için aşağıdaki şekilde gösterilen pencereyi kullanınız.

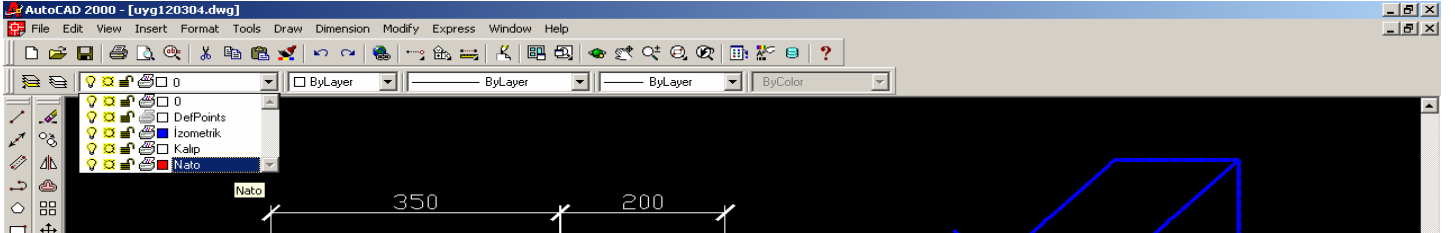


Çizimde Kullanılacak Layerlerin Tanımlanması:

- Format Menüden Layer a geliniz ve New düğmesi ile aşağıdaki resimde Name leri verilen Layerleri tanımlayınız (İzometrik, Kalıp, Nato), bu Layerlerde kullanılacak çizgi tiplerini (daha önce tanımlanmıştı) pencerenin LineType kısmını klikleyerek seçiniz. Benzer şekilde Layer rengi için Color bölümünü klikleyiniz.

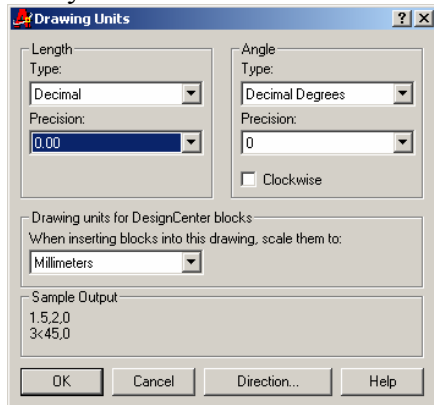


- Böylece İzometrik Layeri, mavi renkli, kesikli çizgi, Kalıp Layeri Beyaz renkli, düz çizgi, Nato Layeri kırmızı renkli eksen çizgisi olarak tanımlandı.
- Üzerine çizim yapılan Layer i çizim sırasında değiştirmek için aşağıdaki şekilde gösterilen pencereyi kullanınız.



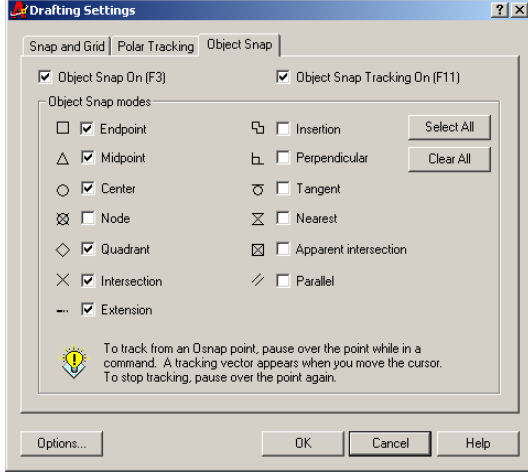
Çizimde Koordinatlarının Hassasiyetlerinin Ayarlanması

- Format Menüden Units i seçiniz ve Length Type: Decimal, Length Precision 0.00 olacak şekilde ayarlayınız. Diğer ayarları aşağıdaki şekildeki gibi ayarlayınız. (Zaten o şekildeyse değiştirmeyiniz)
- Bu ayarla da Autocad in koordinatları virgülden sonra 2 hassasiyetle saklamasını sağlamış olduk.

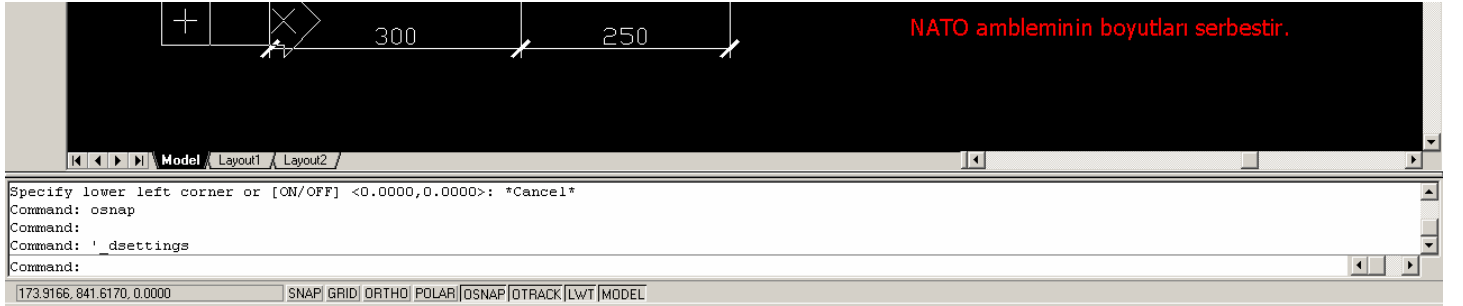


Çizimde Otomatik Yakalama Noktalarının Ayarlanması

- Tools Menüünden Drafting Settings i seçiniz ve Object Snap bölümünde Endpoint, Midpoint, Center, özel yakalama noktalarını seçili hale getiriniz. Aynı pencerede Object Snap i ON haline getirmeyi unutmayınız. Bakınız aşağıdaki şekil.



- Object Snap i çizim sırasında ON yada OFF haline getirmek için AutoCAD penceresinin en altındaki OSNAP düğmesine ardışık basmanız yeterli. Aşağıdaki şekle bakınız.



- Böylece çizim sırasında Line gibi çizimle ilgili bir komut verdiğinizde çizimde mevcut olan bir çizginin tam sonundan, tam ortasından, merkezinden, vs... gibi özel noktalarından yakalayabileceksiniz.

Çizim

- Bu kadar ayar AutoCad de çizime başlamak için yeterli.....
- Kalıp Layerini seçiniz ve kalıbın en sol ve en alt koordinatı (100,100) olacak şekilde Line komutunu kartezyen koordinatlarda, kutupsal koordinatlarda ve relatif koordinatlarda kullanarak kalıbı çiziniz. Çizimin beyaz ve düz çizgi tipinde olduğunu kontrol ediniz.
- Layer i İzometrik e getiriniz ve kalıp çiziminin biraz sağında bir yerde (kesin başlangıç koordinatı yok çizime başlanılan ilk nokta mouse ile belirtilecek) yine Line komutunu kartezyen koordinatlarda, kutupsal koordinatlarda ve relatif koordinatlarda kullanarak kalıbı çiziniz. Çizimin mavi ve kesikli çizgi tipinde olduğunu kontrol ediniz.
- Layer i Nato ya getiriniz ve izometrik çizimin biraz altında bir yere (kesin başlangıç koordinatı yok çizime başlanılan ilk nokta mouse ile belirtilecek) yine Line komutunu kartezyen koordinatlarda, kutupsal koordinatlarda ve relatif koordinatlarda kullanarak nato amblemini çiziniz. Çizimin mavi ve kesikli çizgi tipinde olduğunu kontrol ediniz.
- Çizim Sırasında Mouse un tekerleğini kullanarak çizime otomatik Zoom In yada Zoom Out yapabilirsiniz. Eğer bu tuş çalışmıyorsa; komut satırına zoom yazın ardından all yazıp enter a basarsanız tüm çizime zoom yapmış olursunuz, zoom ardından window komutlarını girerseniz sizden istenen pencereye zoom yaparsınız. Bu iki komutu kısa yol olarak z ardından a ve z ardından w tuşlayarak zoom in yada zoom out yapabilirsiniz.

