

ZTM112 BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM TEKNİĞİ

- Yrd.Doç.Dr.Caner KOÇ
- Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Makinaları ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü
- ckoc@ankara.edu.tr

DRAW (ÇİZİM) KOMUTLARI



Line (Çizgi)

Construction Line (Sonsuz Uzunlukta çizgi)

Multiline (Çoklu çizgi) Sembol seçildikten sonra klavyeden; (Scale) >: S Yazılıp Enter'e basıldıktan sonra iki çizginin arasındaki mesafe yazılır. Çizgi çizilir.



Poliline (Sürekli Çizgi) Sembol tıklandıktan sonra bir nokta tıklanır ve Command satırında şu seçenekler görülür:

Arc : Bulunduğu konuma teğet yaylar çizer.

Close : Çizilen çizgilerin son noktası ile ilk noktasını kapatır.

Halfwidht : Girilen değerin iki katı kalınlığında çizgiler çizer. Çizilecek çizginin kalınlığını

belirlemek için başlangıç ve bitiş noktalarını ayrı ayrı girmek gerekir.

Lenght : Çizgiyi, uzunluğunu baştan vererek çizer.

Undo : Son yapılan işlemi bir geri alır.

Widht : Girilen değerin kalınlığında çizgiler çizer. Halfwidht'in yarısıdır.



Poligon (Çokgen) Simge seçildikten sonra Command satırında şu işlemler yapılır:

Çokgenin kaçgen olacağı yazılır Enter'e basılır.

Çokgenin merkezi belirlenir.

....<I>: I yazılıp Enter'e basılır.

Hayali dairenin içine çokgeni çizmek için yarıçap girilir. Bir

Başka Yöntem:

Poligon simgesi seçildikten sonra Command satırında şu işlemler yapılır:

Çokgenin kaçgen olacağı yazılır Enter'e basılır.

Çokgenin merkezi belirlenir.

....<I>: C yazılıp Enter'e basılır.

Hayali dairenin dışına çokgeni çizmek için yarıçap girilir.



Arc (Yay)

..3... Point (3 Noktadan geçen yay çizme)

Start Center End (Başlangıç, Merkez, Son Nokta)

Start Center Angle (Başlangıç, Merkez, Açı)

Start Center Length (Başlangıç, Merkez, Uzunluk)

Start End Angle (Başlangıç, Son Nokta, Açı)

Start End Direction (Başlangıç, Son Nokta, Yön-Doğrultu)

Start End Radius (Başlangıç, Son Nokta, Yarı Çap)

Center Start End (Merkez, Başlangıç, Son Nokta)

Center Start Angle (Merkez, Başlangıç, Açı)

Center Start Length (Merkez, Başlangıç, Uzunluk)

Continue (Devam ettirmek, Sürdürmek)

Recgtangle (Dörtgen) Komutla direk dörtgen çizilir.

Donut (İçi dolu daire) Simge seçildikten sonra klavyeden Birinci dairenin çapı girilir Enter'e basılır. İkinci dairenin çapı girilir Enter'e basılır.

Circle (Daire)



- Center Radius** (Merkez, Yarı Çap)
- Center Diameter** (Merkez, Çap)
- ..2... Point** (2 Nokta)
- ..3... Point** (3 Nokta)
- Tangent Tangent Radius** (Teğet, Teğet, Yarı Çap)
- Tangent Tangent Tangent** (Teğet, Teğet, Teğet)



Spline (Dalgalı Çizgi) Ölçüştüz dalgalı çizgiler çizmeye yarar.

Ellips (Elips) Komut tıklandıktan sonra Elipsin merkezi belirlenir.
Klavyeden Yatay eksenin çapı girilir Enter'e basılır. Dikey eksenin yarıçapı girilir Enter'e basılır. Elipsi kendisi çizer.

Örnek: Komut tıklandıktan sonra Elipsin merkezi belirlenir.

...>: **D 30,0 J**

...>: **D 0,10 J** Elipsi şekildeki gibi çizer.

