TEMEL ÇİZİM KOMUTLARI

TEMEL ÇİZİM KOMUTLARI 23
Line (Çizgi Komutu) 23
Circle (Daire Komutu) 27
Arc (Yay Komutu) 32
Rectangle (Dikdörtgen Komutu) 41
Spline (Serbest Çizgi Komutu) 43
Ellipse (Elips Komutu) 44
Polyline (Çoklu Çizgi Komutu) 45
Polygon (Çokgen Komutu) 47
Hatch (Tarama Komutu) 48
Multiple Points (Çoklu Noktalar) 53
Divide (Bölme) 55
Measure (Ölçüye Bağlı Bölme) 56
ConstructIon Line (Konstrüksiyon Çizgisi) 57
Ray (Işın) 59
Multiline (Çoklu Çizgi) 60

Temel çizim komutları

Temel çizim komutları, yapılacak 2B çizimlerde istenilen geometriyi oluşturmak için gereken komutları içerir.

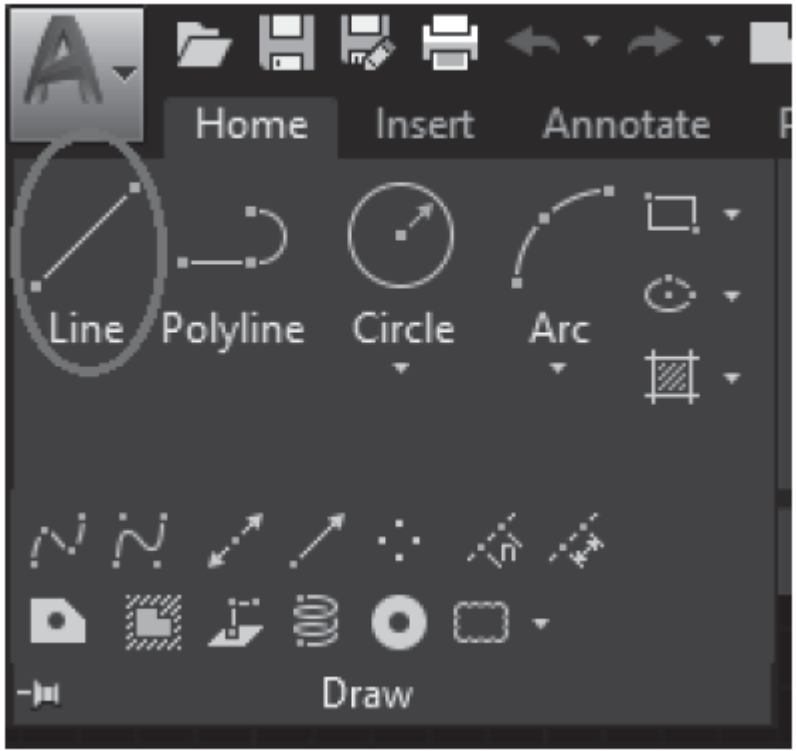
Bu komutlar Home sekmesi>Draw Panelinde bulunurlar.

Bu panel açık hâliyle aşağıda gösterilmiştir.

LINE (ÇİZGİ KOMUTU)

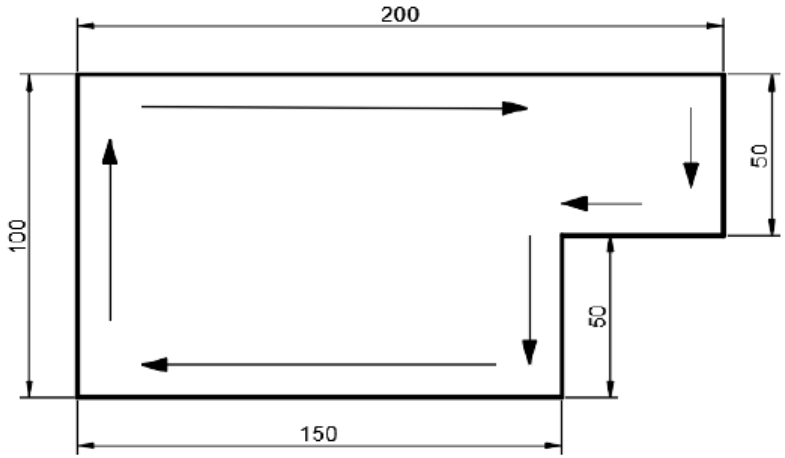
Çizgi komutu tek veya çoklu doğru parçaları oluşturmak için kullanılır.

Çizgiler başlangıç ve bitiş noktalarıyla tanımlanır.
Komut satırı: Line, L
Şerit Home > Draw > Line


Home
Insert
Annotate
Line
Polyline
Circle
Arc
Draw

Seçenek	Açıklama
First Point	Çizgi parçasının başlangıç noktasını belirler.
Next Point	Çizgi parçasının bitiş noktasını belirler. Çizgi parçaları eklemek için next point tanımlanmaya devam edilir.
Undo	Çizgi komutundan çıkmadan çizilen son parçayı geri alır. Büyük yazılmış harf komut satırına yazılır ve ENTER'a basılır veya crtl+z'ye basılır.
Close	En az iki çizgi çizdikten sonra görünür. Son çizginin bitiş noktasını ilk çizginin başlangıç noktasına birleştirir. Büyük yazılmış harfi komut satırına yazılır ve ENTER'a basılır.

Komut satırı veri girişi ile:



Command: ***_line***

Specify first point: ***100,100*** (Başlangıç noktası)

*Specify next point or [Undo]: **@0,100***

*Specify next point or [Undo]: **@200,0***

*Specify next point or [Close/Undo]: **@0,-50***

*Specify next point or [Close/Undo]: **@-50,0***

*Specify next point or [Close/Undo]: **@0,-50***

*Specify next point or [Close/Undo]: **C***

*Normal puntolar programın verdiği mesajlar, ***kalın italik*** yazılanlar kullanıcı girişidir. Her girişten sonra ENTER'a basılması gerekir.

CIRCLE (DAİRE KOMUTU)

Circle komutu çizime daire eklemek için kullanılır.

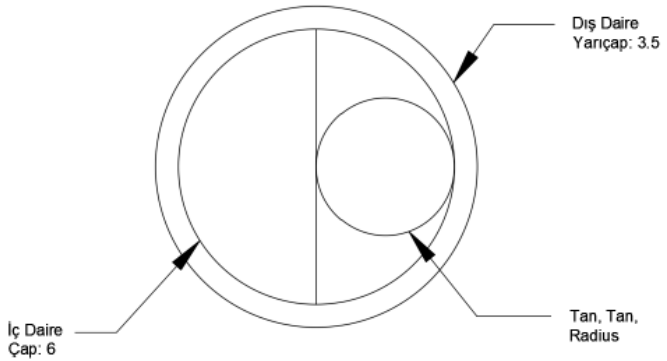
Dairenin merkezi ve yarıçapı belirtilerek girilir.

Komut satırı: Circle, C
Şerit: Home > Draw > Circle

Seçenek	Açıklama
Specify center point	Bir nokta tıklayıp yarıçap için değer girin.
D	Merkez noktasını belirttikten sonra yarıçap yerine çap girmek için kullanılır.
3P	Daireyi çap için belirtilen 3 noktaya göre oluşturur.
2P	Daireyi çap için belirtilen 2 noktaya göre oluşturur.
Ttr (tan tan radius)	Seçilen nesnelere teğet ve belirtilen çapta bir daire çizer.
Daire seçeneklerine draw **panelinden** circle **komutu çek menüsünden de ulaşılabilir.**	

- Daire komutu seçilir.
- Merkez için ekranda herhangi bir nokta seçilir.
- Yarıçap için 3.5 yazıp ENTER'a basılır.
- Daire komutu seçilir.
- Merkez noktayı işaretlemek için önceki dairenin merkezinin üstüne gelinir Center yazısı çıkınca merkezi gösteren daireye tıklanır.
- D yazıp ENTER'a basılır (çap vererek daire oluşturma)
- Çap için 6 yazıp ENTER'a basılır.

- Çizgi komutu seçilir.
- İmleç iç dairenin en tepe noktasına getirilir. Quadrant yazan kutunun içine tıklanır.
- Polar açının 270 olduğunu görene kadar imleç aşağı çekilir 6 yazıp ENTER'a basılır.
- Daire komutu seçilir, tan, tan, radius seçeneği seçilir (TTR).
- İmleç iç daire ve düşey çizgi parçası işaretlenir ve çap olarak 1.5 yazıp ENTER'a basılır.



ARC (YAY KOMUTU)

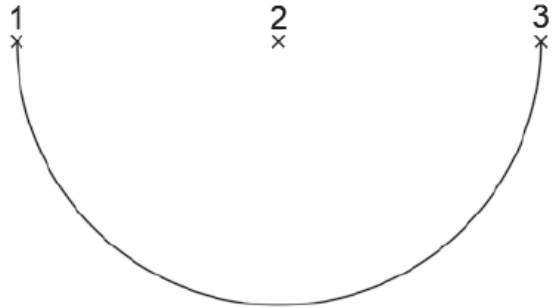
Arc komutu çizime yay parçaları eklemek için kullanılır.

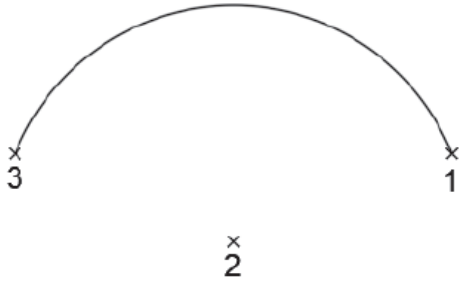
Varsayılan giriş metodunda yay başlangıcı ikinci ve son noktaları girilerek çizilir.

Yayın merkezi ve çapı girilen noktalara göre hesaplanarak çizilir.

Komut satırı: Arc, A
Şerit: Home > Draw > Arc

Seçenek	Açıklama
C	Yayın merkez noktası belirlenir. Sonra başlangıç noktasının girilmesi gerekir.
Angle	Kapsanacak açı belirlenir.
Chord Length	Açı kirişinin uzunluğu belirlenir.





Home > Draw > Arc > Start, Center, End

Command: _arc

Specify start point of arc or [Center]: **İmleçle ilk nokta işaretlenir.**

Specify center point of arc: **İmleçle merkez işaretlenir.**

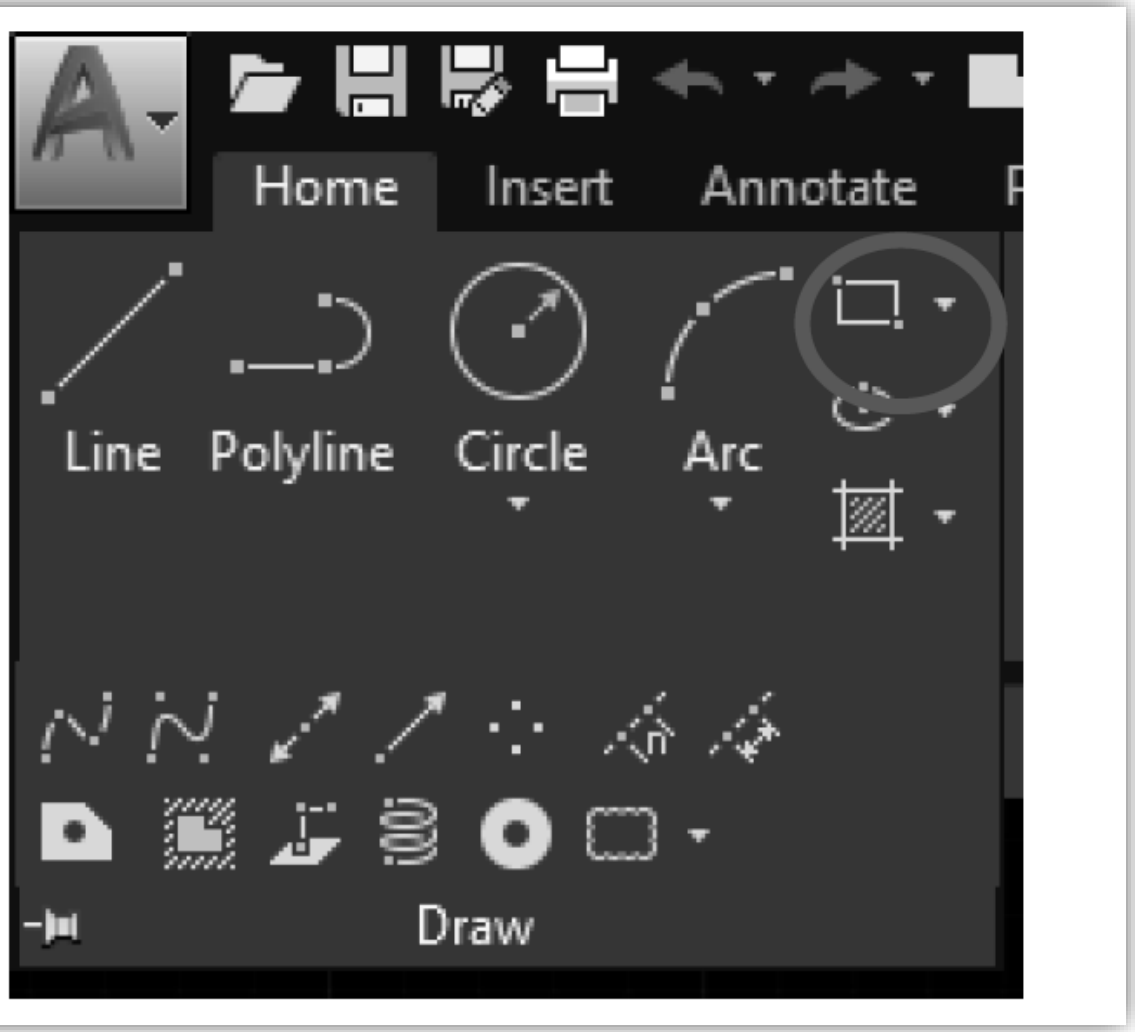
Specify end point of arc or [Angle/chord length]: **İmleçle son nokta işaretlenir.**

RECTANGLE (DİKDÖRTGEN KOMUTU)

Dikdörtgen komutu çizimde tek parça dikdörtgen şeklinde bir polyline oluşturur.

Dikdörtgen oluşturmanın en kolay yolu ilk köşesini belirledikten sonra karşı köşeyi seçmektir.

Dikdörtgen çizimi için diğer seçenekler alan ve boy değeri girmek ya da döndürme seçenekleridir.
Komut satırı: Rectangle, REC
Şerit: Home > Draw > Rectangle


Home
Insert
Annotate
Line
Polyline
Circle
Arc
Draw

SPLINE (SERBEST ÇİZGİ KOMUTU)

Belirtilen noktalardan geçen düzenli eğri çizgiler oluşturmak için kullanılır.

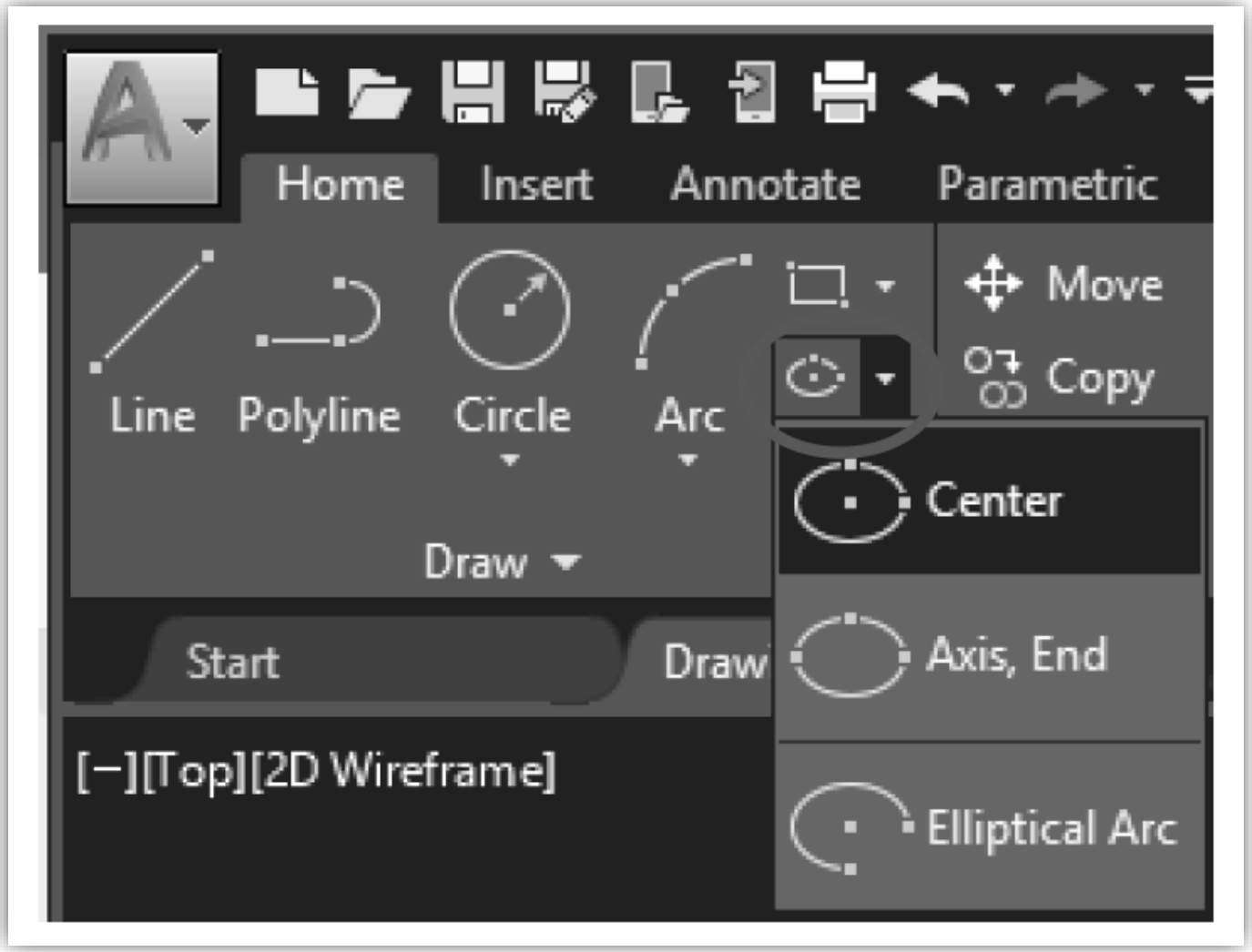
Komutu kullanmak için komut satırına SPLINE ya da SPL yazılır.

Şeritte ise Home>Draw>Spline düğmesiyle araç seçilebilir.

ELLIPSE (ELİPS KOMUTU)

Bir elips ya da eliptik bir yay parçası oluşturmak için kullanılır.

Komut satırı: ELLIPSE, EL
Şerit: Home>Ellipse


Home
Insert
Annotate
Parametric
Line
Polyline
Circle
Arc
Move
Copy
Draw
Center
Axis, End
Elliptical Arc
Start
Draw
[−][Top][2D Wireframe]

POLYLINE (ÇOKLU ÇİZGİ KOMUTU)

Bu komut, doğru ve yay parçalarından oluşan birleşik tek bir nesne oluşturur.

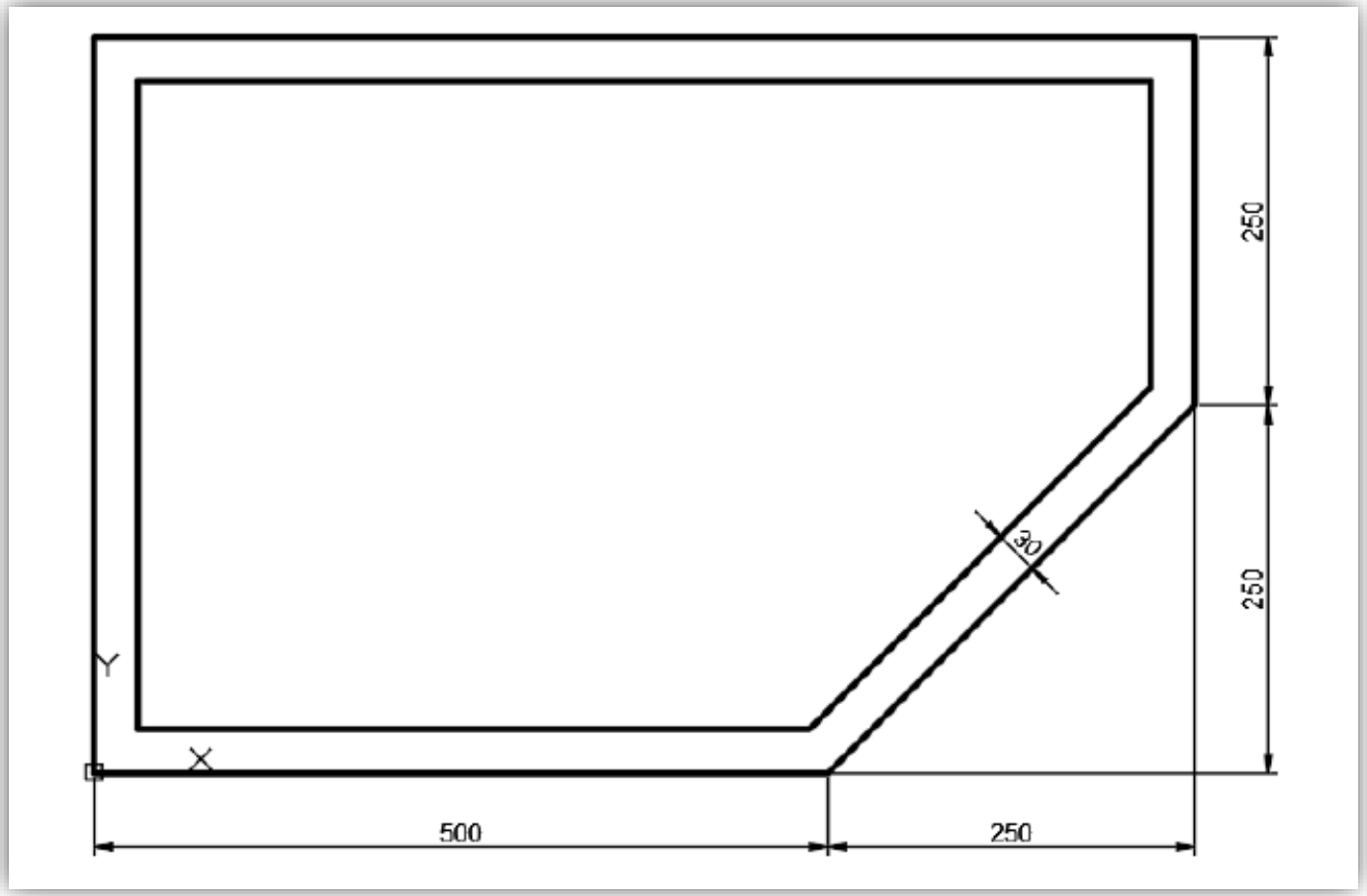
Komut satırından: POLYLINE, PL

Şeritten Home>Draw>Polyline komutuyla çalıştırılır.

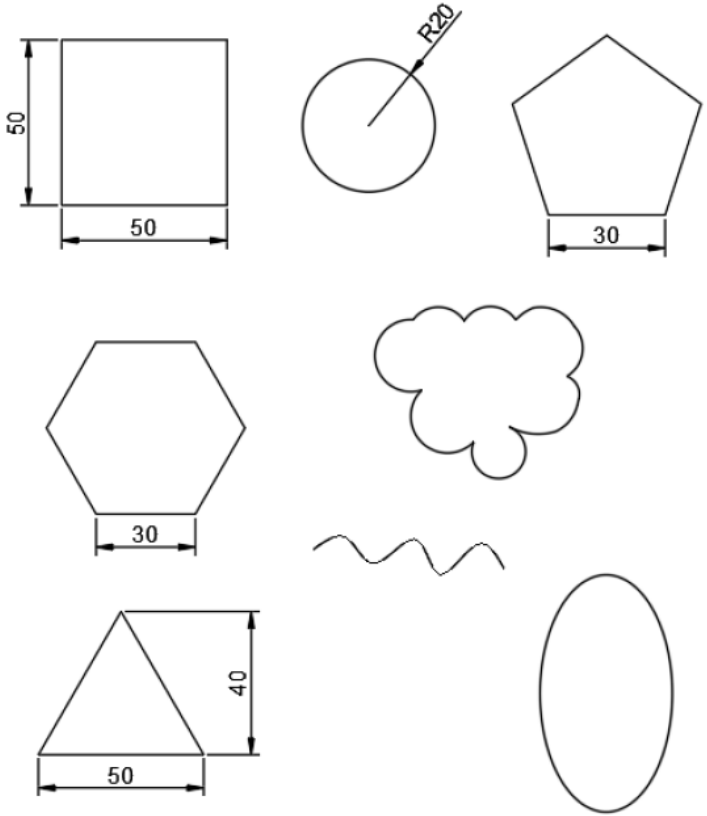
Çizime başladıktan sonra komut satırından yay veya doğru parçası seçilebilir, çizgi kalınlığı ayarlanabilir.

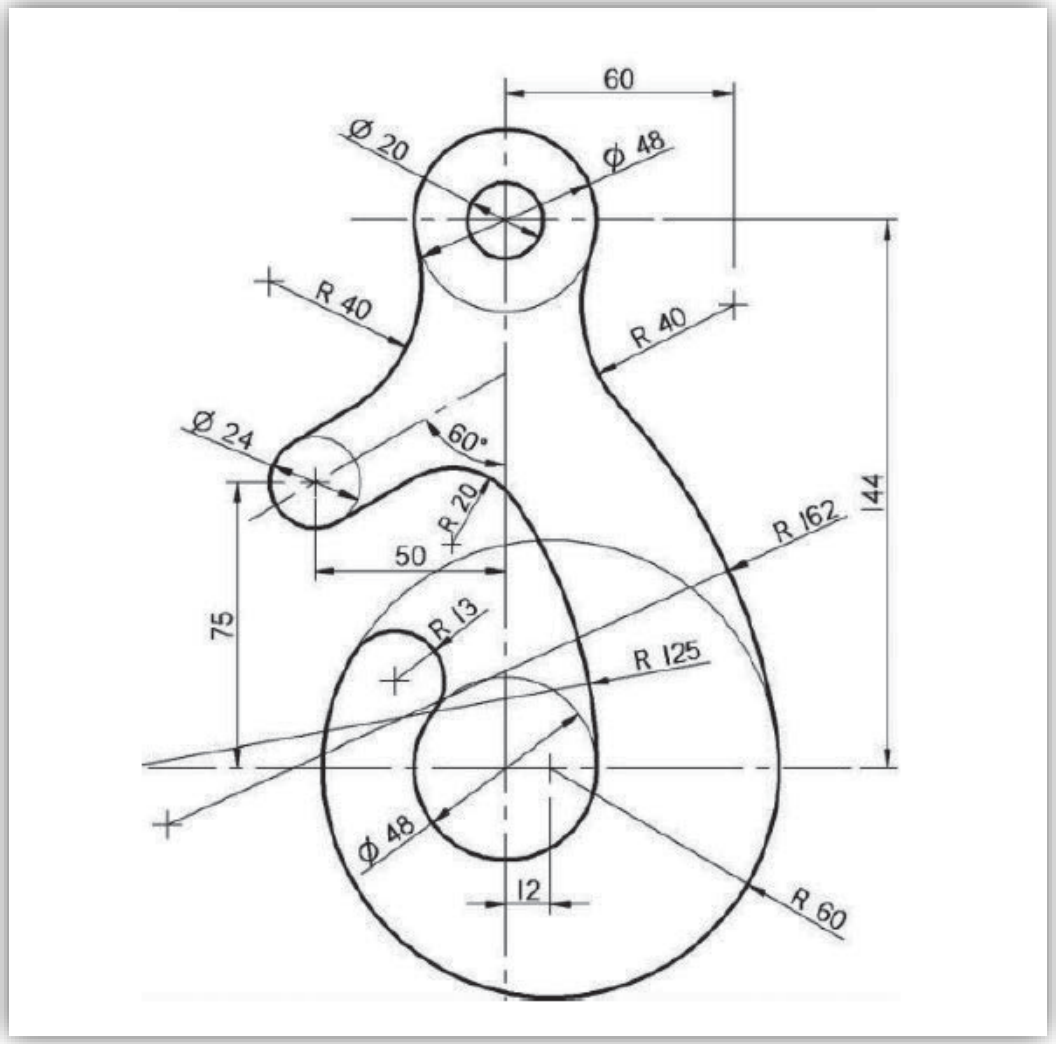
Polyline Komutu Örneği

1. Polyline komutu seçilir.
2. Komut satırına **100,0** yazıp ENTER'a basılır.
3. Komut satırından **Halfwidth** seçilir ve 0.2 değeri girilerek ENTER'a basılır, ENTER'a tekrar basılır.
4. Komut satırına **@100,0** yazıp ENTER'a basılır.
5. Komut satırından **Arc** seçilir.
6. Komut satırına **@50<90** yazıp ENTER'a basılır.
7. Komut satırından **Line** seçilir.
8. Komut satırına **@-100,0** yazıp ENTER'a basılır.
9. Komut satırından **Arc** seçilir.
10. Komut satırından **Close** seçilir.
11. Polyline komutu seçilir.
12. Komut satırına **100,25** yazıp ENTER'a basılır.
13. Komut satırına **@100,0** yazıp ENTER'a basılır.
14. Komut satırından **Width** seçilir ve sırasıyla **5** yazıp ENTER'a, **0** yazıp ENTER'a basılır.
15. Komut satırına **@15,0** yazıp ENTER'a basılır, ENTER'a tekrar basılır.
16. Polyline komutu seçilir.
17. Komut satırına **100,10** yazıp ENTER'a basılır.
18. Komut satırından **Halfwidth** seçilir ve 0 değeri girilerek ENTER'a basılır, ENTER'a tekrar basılır.
19. Komut satırına **@0,30** yazıp ENTER'a basılır.
20. Komut satırından **Arc** seçilir.
21. Komut satırından **Center** seçilir.
22. Komut satırına **@0,-15** yazıp ENTER'a basılır.
23. Komut satırından **Angle** seçilir.
24. Komut satırına **180** yazıp ENTER'a basılır. ENTER'a tekrar basılır.


250
250
30
Y
X
500
250

ÖRNEKLER




60
Ø 20
ϕ 48
R 40
R 40
Ø 24
60°
R 20
144
R 162
50
75
R 13
R 125
ϕ 48
12
R 60