



# KATILARIN TEKNİK RESMİNİ ALMA

4.3. GÖRÜNÜŞLERE DETAY EKLEME

4.3.1. Geometry (Geometri Ekleme)

4.3.2. Dimensions (Ölçülendirme)

15.Hafta



Makine ve Tasarım Teknolojisi Alanı



# KATILARIN TEKNİK RESMİNİ ALMA



## 4.3. GÖRÜNÜŞLERE DETAY EKLEME

### Görünürlere bazı detaylar eklenmesi gerekir. Bunlar:

- 1) **TEXT** : Görünürlere yazı ve kılavuz çizgisi eklemek için kullanılan bölümdür.
- 2) **SYMBOLS** : Sembol eklemek için gerekli komutların bulunduğu bölümdür.
- 3) **GEOMETRY** : Eksen çizgisi eklemek için kullanılan bölümdür.
- 4) **DIMENSIONS** : Ölçü çizgileri eklemek için kullanılan bölümdür



# KATILARIN TEKNİK RESMİNİ ALMA



## 4.3.1. Geometry (Geometri Ekleme)

Teknik resim sayfasında oluşturulan iki boyutlu görünümlere yardımcı geometri eklemek için kullanılan komutlardır



- **Center Mark:** Çemberler için eksen çizgisi ve yaylar için merkez noktası oluşturur. Çember ya da yay parçasına farenin sol tuşuna basıp seçerek oluşturulur.
- **Center Line (C):** Belirlenen iki çizgi arasına eksen çizgisi oluşturur. Farenin sol tuşu ile her iki çizgi seçildiğinde arasına eksen çizgisi çizer.
- **Center Mark Pattern:** Dairesel eksen çizgisi oluşturur. Çevresel çember bütününün üzerine farenin sol tuşu ile basıldığında dairesel eksen çizgileri oluşur.
- **Edge Extension:** Yuvarlatılmış köşeler için yardımcı köşe oluşturur. Köşe oluşturulmak istenen birinci ve ikinci doğru farenin sol tuşu ile seçilerek oluşur.



# KATILARIN TEKNİK RESMİNİ ALMA



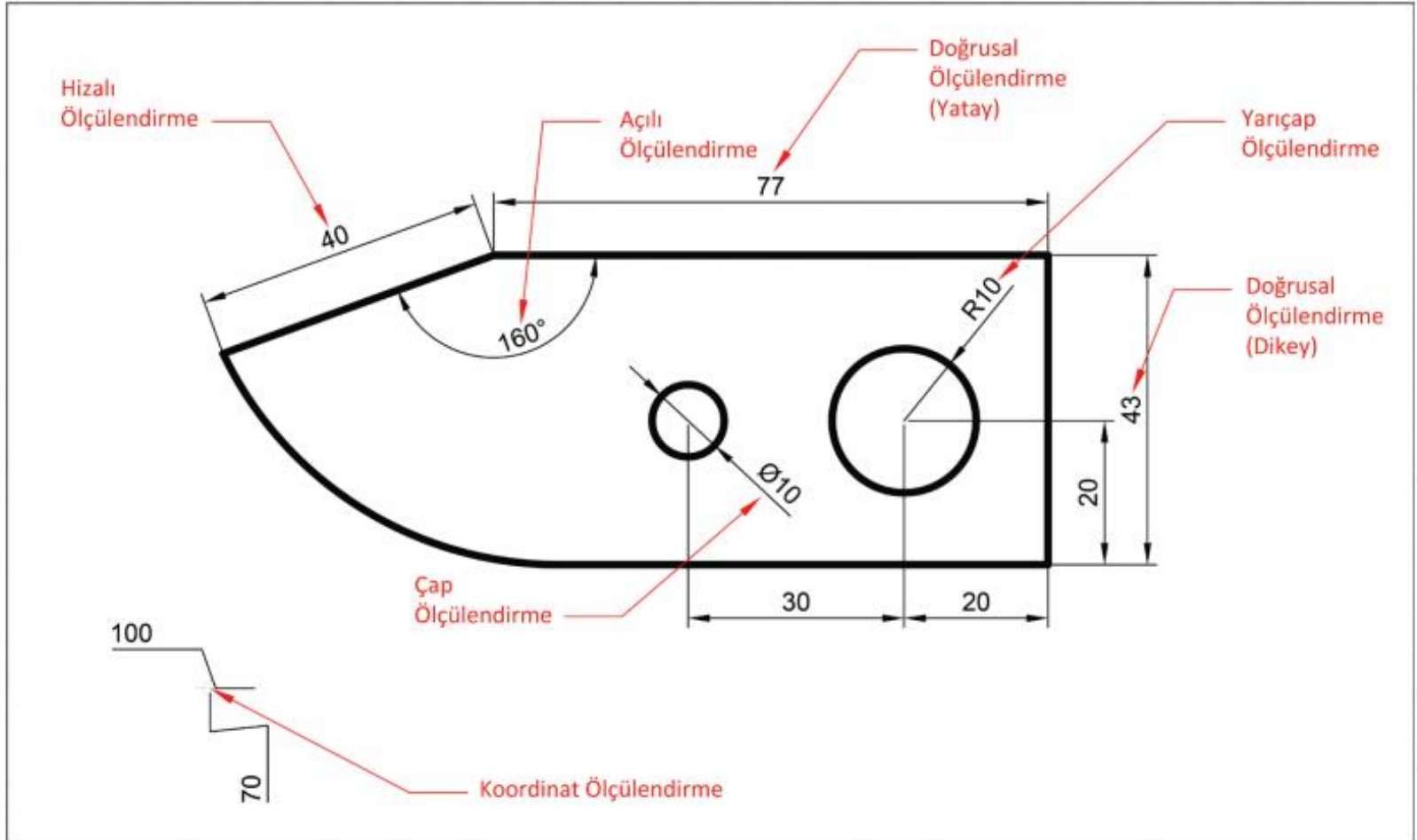
## 4.3.2. Dimensions (Ölçülendirme)

Görünüşlerin ölçülendirildiği bölümdür. Ölçülendirme komutları ve görevleri Görsel'de görülmektedir.

Tool Name	Description
Dimension (D)	Seçilen objeye uygun akıllı ölçülendirme (klavye kısa yolu D)
Ordinate Dimension	Seçilen noktanın X ya da Y ekseninde koordinatını belirleme
Linear Dimension	Yatay ya da dikey doğrusal ölçülendirme
Aligned Dimension	Hizalı ölçülendirme (açısal çizgiler için tam boy belirleme)
Angular Dimension	Seçilecek iki çizgi arasındaki açısal değeri belirleme
Radius Dimension	Çember ya da yay parçaları için yarıçap değeri belirleme
Diameter Dimension	Çember ya da yay parçaları için çap değeri belirleme
Baseline Dimension	Belirlenecek bir ölçü değerine göre dikey olarak ölçü çoğaltma
Chain Dimension	Belirlenecek bir ölçü değerine göre yatay olarak ölçü çoğaltma
Dimension Break	Kesişen ölçü değerlerinin kırpması



# KATILARIN TEKNİK RESMİNİ ALMA





# KATILARIN TEKNİK RESMİNİ ALMA



Ölçülendirmeye esas parametrik ayarları değiştirebilmek için soy ağacında bulunan Document Setting genişletilir ve değiştirilmek istenen parametrenin sağ tarafında belirecek simgeye farenin sol tuşu ile bir kez basılır ve açılan diyalog kutusundan gerekli düzenlemeler yapılır

DOCUMENT SETTINGS

- General
  - Standard: ISO
  - Units: mm
  - Projection Angle: First Angle
- Text
  - Font: Arial
  - Text Height: 3.5mm
- Primary Units
  - Units: mm
  - Linear Precision: 0.12
  - Angular Precision: 0.12
  - Display Leading Zeros:
  - Display Trailing Zeros:
  - Display Dimension Units:
- Line Widths
  - Line Width Group: Medium
  - Thin Line Width: 0.25mm
  - Medium Line Width: 0.35mm
  - Thick Line Width: 0.5mm
  - Display Line Widths:

OK Cancel



# KATILARIN TEKNİK RESMİNİ ALMA



## Ölçülendirme parametrelerinin değiştirilmesi aşağıda verilmiştir:

- 1) **Font:** Yazı fontunun değiştirilmesi bu bölümden yapılır.
- 2) **Text Height:** Yazı yüksekliğinin belirlemesi bu bölümden yapılır. Sadece açılır kutuda bulunan değerler kullanılır. Kullanıcı tanımlı değer belirlenemez.
- 3) **Dimension Units:** Ölçü birimini bu bölümden değiştirilir.
- 4) **Linear Dimension Precesion:** Doğrusal ölçülendirme için virgülden sonra yazılacak basamak sayısı bu bölümde belirlenir.
- 5) **Angular Dimension Precision:** Açısal ölçülendirme için virgülden sonra yazılacak basamak sayısı bu bölümde belirlenir.
- 6) **Display Leading Zeros:** Virgülden önceki sıfır değerlerini gösterme.
- 7) **Display Trailing Zeros:** Virgülden sonraki sıfır değerlerini gösterme.
- 8) **Display Dimension Units:** Ölçü biriminin sayısal değer sonuna ekleme.
- 9) **Line Widths Group:** Çizgi kalınlıklarının belirlenmesi. Beş değişik çizgi kalınlığı belirleme seçeneği mevcuttur. Seçilen grup ile ilgili çizgi kalınlıkları alt kısmında gösterilir. Kullanıcı tanımlı çizgi kalınlığı belirlenemez.
- 10) **Display Line Widths:** Çizgi kalınlıklarının gösterilip gösterilmeme durumu.



# KATILARIN TEKNİK RESMİNİ ALMA

