



Üç Boyutlu Katı Modelleme

- 2.1.10. Box (Dikdörtgenler Prizması)
- 2.1.11. Cylinder (Silindir)
- 2.1.12. Sphere (Küre)
- 2.1.13. Torus (Halka)
- 2.1.14. Coil (Yay/Spiral)
- 2.1.15. Pipe (Boru)

11.Hafta





Üç Boyutlu Katı Modelleme Komutları



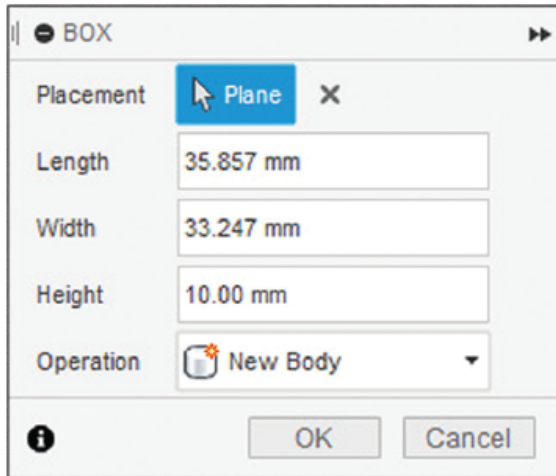
2.1.10. Box (Dikdörtgenler Prizması)

Simgesi : 

Konumu : DESING>SOLID>CREATE>Box

Klavye Kısa yolu:

Prizmatik parça elde etmek için kullanılan katı modelleme komutudur. Komut seçildikten sonra prizmatik parçanın taban düzlemi onaylanarak bu düzleme taban geometrisi çizilir. Taban geometrisi onaylandığında çizime dik yönlü katılaştırma ölçüsü girilerek çizim tamamlanır.



Dikdörtgenler Prizması

Placement: Taban düzleminin belirlenmesi

Length: Taban profili için uzunluk değeri

Width: Taban profili için genişlik değeri

Height: Yükseklik değeri

Operation: Oluşacak katının operasyon türünün belirlenmesi



Üç Boyutlu Katı Modelleme Komutları



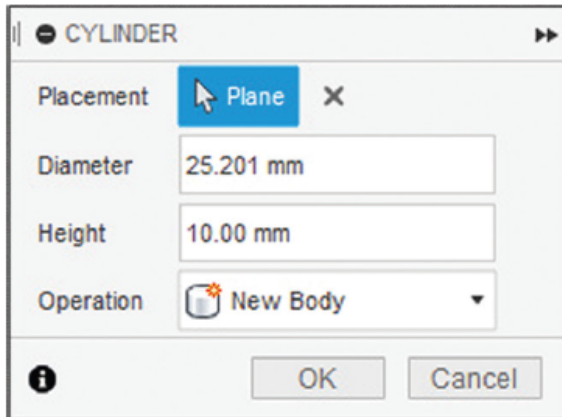
2.1.11. Cylinder (Silindir)

Simgesi : 

Konumu : DESING>SOLID>CREATE>Cylinder

Klavye Kısa yolu:

Çap ve yükseklik değerini girerek silindir oluşturmak veya parçadan silindirik geometri çıkarmak için kullanılan komuttur.



Silindir

Placement: Taban düzleminin belirlenmesi

Diameter: Taban profili için çap değerinin belirlenmesi

Height: Yükseklik değeri

Operation: Oluşacak katının operasyon türünün belirlenmesi



Üç Boyutlu Katı Modelleme Komutları



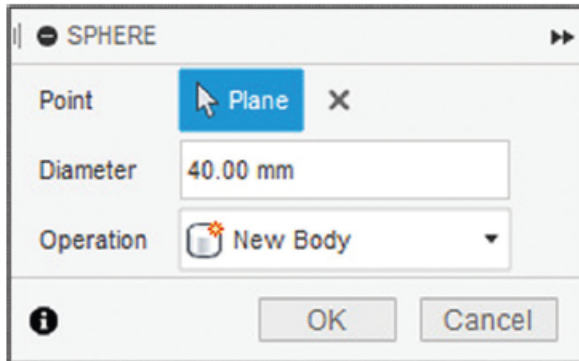
2.1.12. Sphere (Küre)

Simgesi :

Konumu : DESING>SOLID>CREATE>Sphere

Klavye Kısa yolu:

Merkezi ve çap değeri verilen bir küre oluşturmak veya parçadan küresel geometri çıkarmak için kullanılan komuttur.



Silindir

Point: Küre için merkez noktalar belirlenir.

Diameter: Küre profili için çap değerinin belirlenmesi

Operation: Oluşacak katının operasyon türünün belirlenmesi



Üç Boyutlu Katı Modelleme Komutları



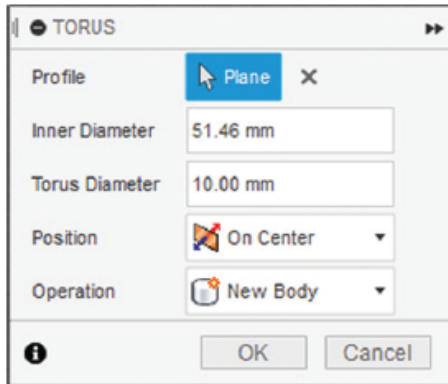
2.1.13. Torus (Halka)

Simgesi : 

Konumu : DESING>SOLID>CREATE>Torus

Klavye Kısa yolu:

Halka çapı ve yörünge çapı verilen bir halkayı oluşturmak veya parçadan halka çıkarmak için kullanılan komuttur.



Halka

Point: Halka için merkez noktanın belirlenmesi

Inner Diameter: Halka için merkez çap değeri belirlenir.

Torus Diameter: Halka için çap değeri belirlenir.

Position: Halka için pozisyon belirlenir.

Operation: Oluşacak katının operasyon türünün belirlenmesi



Üç Boyutlu Katı Modelleme Komutları



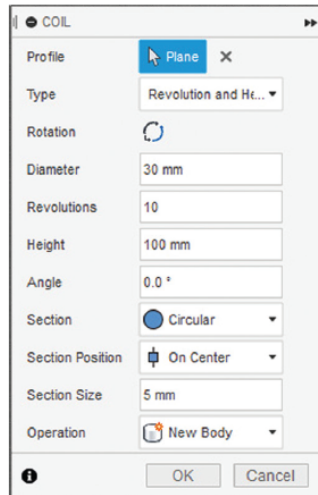
2.1.14. Coil (Yay/Spiral)

Simgesi : 

Konumu : DESING>SOLID>CREATE>Coil

Klavye Kısa yolu:

Yay ve spiral çizmek için kullanılan komuttur. Bu komut yardımıyla üç değişik parametre grubuyla yay veya tek yöntemle spiral çizilebilir. Komut parametreleri. Bu parametrelerden “revolution” yay sarım sayısını, “height” yay boyunu, “pitch” ise yay adımını ifade etmektedir. “Section” seçeneğinden yay veya spiral profili seçilebilir.



Yay/Spiral

Profile: Yay/Spiral düzlemi belirleme

Type: Yay/Spiral tipinin belirlenmesi

Rotation: Yay/Spiral yönünün belirlenmesi

Diameter: Yay/Spiral çapının belirlenmesi

Revolutions: Sarmal sayısının belirlenmesi

Height: Yay yüksekliğinin belirlenmesi

Angle: Yay açısının belirlenmesi

Section Size: Yay sarmalının yarıçapının belirlenmesi

Operation: Oluşacak katının operasyon türünün belirlenmesi



Üç Boyutlu Katı Modelleme Komutları



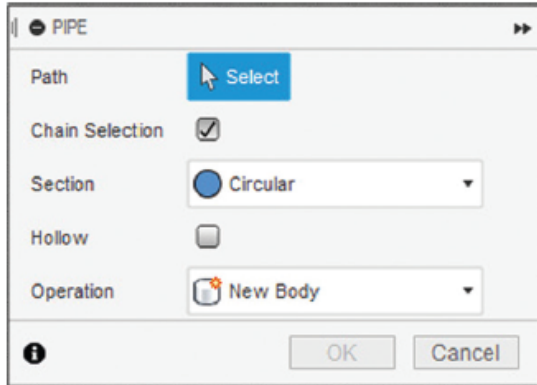
2.1.15. Pipe (Boru)

Simgesi : 

Konumu : DESING>SOLID>CREATE>Pipe

Klavye Kısa yolu:

Takip edeceği yolu tanımlayarak boru çizmeye yarayan komuttur. Sweep komutuna benzeyen bir uygulama biçimi vardır. Bu komut ile kare, daire, üçgen kesitli boru oluşturmak mümkündür



Boru

Path: Yolun belirmesi

Chain Selection: xxxxxx

Section: Boru profil tipinin belirlenmesi

Hollow: xxxxxxxx

Operation: Oluşacak katının operasyon türünün belirlenmesi



Üç Boyutlu Katı Modelleme Komutları

