# Table of Contents

**Solidworks** ..... 3
***Referans Görsel Ekleme*** ..... 3
Resmi Çalışma Alanına Ekleme ..... 3
Resmi Ölçeklendirme ..... 4

# Solidworks

*Snippet from Wikipedia: **SolidWorks***

> **SolidWorks** (Stilize edilmiş hali ile **SOLIDWORKS**), bilgisayar destekli 3 boyutlu katı modelleme ve tasarım (3D CAD) yazılımıdır.
>
> SolidWorks Corporation 1993 yılında Jon Hirschtick tarafından Concord, Massachusetts`te kuruldu. Yazılımın ilk versiyonunu 1995`te piyasaya çıkardıktan sonra 1997 yılında Dassault Systemes tarafından satın alındı. Windows'a entegre ilk 3 boyutlu katı modelleme (3D CAD) yazılımıdır.
>
> SolidWorks, internette bulunabilecek birçok ücretsiz eğitim notu ile kolaylıkla öğrenilebilir. En yaygın kullanılan 3 boyutlu katı modelleme yazılımıdır. Birçok Üniversite, Meslek Yüksek Okulu ve Teknik Lisede eğitimi verilmektedir. AutoCAD kullanıcılarının çoğu, 2. boyuttan 3. boyuta geçiş için SolidWorks'ü tercih etmiştir. Bunun sebebi AutoCAD dosyaları ile en uyumlu 3D CAD yazılımının SolidWorks olmasıdır. SolidWorks makine, mobilya, plastik/sac kalıpçılığı, otomasyon, mekatronik, endüstriyel ürün tasarımı gibi birçok alanda kullanılmaktadır.

Creative Commons Attribution-Share Alike 4.0

Solidoworks parametrik bir programdır. Kısaca her geometrik şekil bir ölçüye bağlıdır. Ölçü değiştiğinde parça otomatik olarak güncellenir.

Kısaca solid ile modelleme 4 aşamaya özetlenebilir.

1. Bir düzlem seçilir.
2. 2 boyutlu kapalı bir şekil çizilir.
3. Çizim onaylanır ve features menüsünden bu çizime kalınlık verilir.

## Referans Görsel Ekleme

Karmaşık formları modellemek için bir fotoğraf üzerinden kopya çekmek için kullandığım yöntem.

### Resmi Çalışma Alanına Ekleme

1. Yeni parça aç.
2. Sol menüden **Top Plane** üzerine sağ tıklayıp Sketch ikonuna tıkla.
3. Üst menüden `Toos` > `Sketch Tools` > `Sketch Picture` yolunu izle. *Komut bölümüne `Sketch Picture` yazarakda ulaşabilirsin.*
4. Modellenecek cismin ölçekli bir cetvelle birlikte olduğu fotoğrafı seç.
5. Açılan menüden resmin şeffaflığını biraz arttır ki arkadaki ızgaraları ve çizeceğimiz çizgiler rahat gözüksün.

## Resmi Ölçeklendirme

Resim eklendiğinde genellikle rastgele bir boyutta gelir. Sol taraftaki menüden `Enable Scale Tool` işaretliyken resmin üzerinde mavi bir çizgi belirir.

1. Mavi çizginin sol ucundaki pembe noktayı, fotoğraftaki referans uzunluğun başlangıç noktasına sürükleyip bırak.
2. Mavi çizginin sağ ucundaki pembe noktayı da referans uzunluğun üzerindeki bitiş noktasına sürükle.
3. Sürüklemeyi bıraktığınız anda bir ölçü kutusu açılır. Buraya gerçek dünyadaki değeri yaz (Örn: 100 mm).
4. SolidWorks tüm fotoğrafı orantılı olarak tam bu ölçüye göre büyütür veya küçültür. Modelin artık 1:1 ölçüde.

From:
https://wiki.ulascemh.com/ - **UCH**

Permanent link:
**https://wiki.ulascemh.com/doku.php?id=tr:eng:cada:solid:start**

Last update: **2026/04/11 21:44**